





<36634539490015

<36634539490015

Bayer. Staatsbibliothek

dec. 1840.

Ocronomia. Silvarum cultura. Plantae silvatirae 365.

Cerant et. 230.

Theoretisch . praktisches

Handbuch

der Maturgeschichte der Holzarten. für den Forst- und Landwirth,

in welchem

duffer einer softematischen Eintheilung, vollständigen Unführung ber Haupt = und Trivialnamen und genauen Beschreibung, sowohl der inn = als besonders nußbaren ausländischen Bäume und Sträuche, vorzüglich auf deren Benußung und Cultur Rücksicht genommen worden

pon

Friedrich Ludwig Walther Professor zu Gießen.

Banreuth

ben Johann Andreas Lubeds Erben.

1793.



Gr. Wohlgebohrn

Serrn

Johann Beckmann

Konigl. Grosbr. und Churhan. Hofrath, ber Cameralwissenschaften ordentlichem Professor zu Göttingen

widmet diefes Sandbuch

als

Denfmahl

seiner immermahrenden Sochachtung und Berehrung

der Verfasser.

Digitized by Google

n nom posts num

make the man with the second of the man of t

Borrebe.

The state of the state of

11

Es ist ein erfreulicher Gedanke die immer mehr steigende Erweiterung und Vervollkommung der Ca= meralwissenschaften, welche von so erwiesenem großen Einfluß in das Wohl der Nationen sind, wahrzunehmen. Man hat sich in unserem Zeitalter, wo die Cameralistik erst ihre eigentliche wissenschaftliche Form erhielt, ruhmlichst bemüht, die Gränzen die= ser Wissenschaft selbst, sowohl als derjenigen Hauptwissenschaften welche das ganze System constituiren, genauer zu bestimmen. Siedurch mußte eine sorg: fältigere Bearbeitung der einzelnen Theile und das durch mehr Größe und Würde des ganzen Gebäudes entstehen. Man kann unterdessen nicht in Abrede stellen, daß diese Wissenschaften immer noch einer größern Ausbildung fähig sind. Vorzüglich sind es die Vorbereitungswissenschaften, die man mit Recht von den Hauptwissenschaften im Lehrvortrage

)(

den verdienen, da sie der Grund sind, auf welchen das ganze Lehrgebäude erbaut werden muß. Dekonomie (reine) Naturkunde (Naturlehre in Verbindung mit Chemie und Naturgeschichte) und Mathematik sind die eigentlichen propädeutischen Wissenschaften, mit deren Erlernung ein junger Cameralist,
der planmäßig studiren und sich einen glücklichen Erfolg seiner Bemühungen und seines Fleisses versprezchen will, den Anfang machen soll: denn sie enthalz
ten theils die Geschichte der Naturkörper mit welchen
sich die Hauptwissenschaften beschäfftigen, theils die
Gründe der Art sie zu behandeln und zu benußen,
welche in den Hauptwissenschafften, der Landwirthschafft, Forstwirthschafft, Technologie, gelehrt wird.

Folgende Schrifft über die reine und angewandte Naturgeschichte der Holzarten mag als ein Bentrag zu diesen Vorbereitungswissenschaften gelten. Meine Absicht war nicht blos eine Forstbotanik zu liesern, sondern ein Handbuch der allgemeinen und besondern Dendrographie, worein außer unsern sämtlichen einheimischen Holzarten, auch alle diesenigen ausgenommen werden sollten, die wegen ihres erwiesenen Nußens in den verschiedenen Zweigen der Dekonomie, dem Staatswirthe werkwürdig sind, zu Vorlesungen und zum Selbstunterricht, für diejenigen, welche fremden entbehren müssen. Ben jeder Art sind die Synonimen, dann die davon hanz delnden Schriftsteller angeführt worden. "Hierauf folgt die Diagnose, auf diese die Beschreibung und dann der Nußen nach ihren verschiednen Theilen. Von der Eultwart habe ich immer die wesentlichsten Umstände angesührt, und jedesmahl auf die bewährtesten Schriftsteller hingewiesen. Da ich diese Schrift selbst als Handbuch ben meinen botanischen Vorlesungen gebrauche; so wurde ben den hiesigen Holzarten, immer deren Standort mit ein paar Worsten angemerkt.

Auf diesenigen, welche Forstwissenschaft studiren, mußte darinnen hauptsächlich Rücksicht genom= men werden, denn auf ihre Veranlassung und um ihrer willen entwarf ich diese §. §. zuerst. Gelegen= heitlich benützte ich Veranlassungen, die sich mir frenwillig anboten jungen Freunden der schönen Gartenkunst, einige lehrreiche Winke zu geben.

Vielleicht daß mancher Jüngling durch den Gebrauch dieser Schrift auf weiteres Nachdenken gezleitet und mancher junge Forstmann durch diese

- Sdyil-

Schilderungen auf ihre Gegenstände in der Natur aufmerksam gemacht wird, sie in deren Schöpfungsstätte selbst zu studiren.

Uebrigens habe ich die Namen und Schriften meiner Vorgänger überall getreu angeführt, und jede Gelegenheit die sich mir darbot die Natur selbst zu studiren, sorgfältigst benußt. Wenige Holzarten sind hier beschrieben, die ich nicht selbst untersucht habe. Die Giesser Dryas ist auch schon sehr reichhal= tig, und was sie nicht besitzt, fand ich in Ziegenberg, (anderthalb: Stunden von Burg Friedberg) einen Dorfe, wo dessen Besitzer der Frenherr von Dieden zum Fürstenstein, Konigl. Danischer geheimer Rath, einen Park angelegt hat, worinnen man über zwen= hundert Holzarten antrifft. Man findet hier Baume aus dem südlichern Europa, aus Italien, ferner aus Nordamerika, und manche Holzart z. B.: Prunus Laurocerasus, Bignonia Catalpa, u. a. im fregen trefflich ausdauern, was man von dem Elima der Wetterau vor zwanzig Jahren wohl nicht vermuthet hätte.

Was nun endlich die von mir in dieser Schrift aufgestellte Eintheilungsmethode der Holzarten an= langt; so ist sie eine gereinigte Sexualmethode. Holzarten, deren Geschlechtsstand variirt, habe ich ganz von denen, die einen bleibenden haben, gestrennt, und gewiß ist diese Eintheilung praktisch brauchbar für den Land und Forstwirth, so wie sie Anfängern das aufsuchen erleichtert. Ben der Classe: Mit bleibenden Geschlechtsstande sind zwen Untersclassen angenommen worden.

- 1. Zwittergeschlecht. Hermaphrodita
 - a) Zwitterbluten H. monoclinia.
 - b) Mit mannlich= und weiblichen Blüten auf einem Stamme. H. dielinia.
 - weiblichen Bluten auf einem Stamme.

Diese Unterklasse hat eine einzige Holzart: Celtis, aufzuweisen. Wahrscheinlich sinden sich auch Zwitterbäume und dann gehört sie in die Familie mit abwechselnden Geschlechtsstande. Mir ist aber noch kein Zwitterbaum vorgekommen. Ueberhaupt wird man, je mehr Polygamisten untersucht werden, sinden, daß diese Classe nicht in der Natur gegründet ist.

II. Getrenntes Geschlecht. Dioecia.

Eine ganz einfache und in der Natur gegründete Methode, die ich zur Prüfung und Läuterung mit Schmie= Schmiedels Worten empfehle: Cum satis constet, modestum dissensum, neque veritati, neque scientiis umquam nocuisse: nemini molestum erit, si ea declaramus, quae nobis magis probantur, quantum sab aliorum placitis recedunt.

In Ansehung der Register bemerke ich endlich noch, daß die von mir gewählten Hauptbenennungen der Holzarten, sowohl der Gattungen als Arten und Abarten, zum Unterschied der Synonimen und zu mehrerer Bequemlichkeit beym Aussuchen, etwas vorgerückt worden.

Giessen den 2. Oct. 1792.

F. E. Walther.

Einleitung.

f. 1.

Dendrographie oder Holzkunde ist derjenige Theil der Gewächskunde, welcher in einem wissenschaftlichen Zusammenhange die theoretische (reine) und angewandte Naturgeschichte der Holzarten enthält. Eine Wissenschaft von Wichtigkeit nicht blos für den Freund der Natur und für den der nach praktischen Kenntnissen in der höhern und niedern Forstwissenschaft strebt, sondern überhaupt für den Cameralisten, indem sie unter die Vorbereitungs Wissenschaften des Cameral Lehrgebäudes gerechnet wird.

Unm. 1. Der Nahme Den drographie ist alt, S. Johnsstons Dendrographie. Frankf. 1662. und kann durch Holzskunde gut übersetzt werden. Bon Den drologie aber konnste man ihn noch unterscheiden, wie Physiologie und Zoologie unterschieden werden.

2 Für den Forstwirth hat dieser Theil der Gewächskunde ungemein viel Interesse. S. eines Ungenannten Versuch einer Widerlegung der irrigen Meinung verschiedener Forstmanner u. s. w. in Mosers Forstarchiv. VIII. 32. v. Burgsdorf Forsts handbuch. S. 20. Beyträge zur Forst Cameral-Wissenschaft. Nürnberg 1790. S. 115. Naus Anleitung zur deutschen

Forstwissenschaft. Mannz 1790. S. 26.

Ich bin überzeugt, daß, jemehr die Kenntniß der Holzarsten und ihres Nutzens und Cultur allgemein wird, jemehr sie sich über alle Stände verbreiten wird, destomehr neue Quelzien der Nahrung sich erdsnen, ältere durch sie verbessert und erweitert, destomehr Hände beschäftigt (und was will dieses nicht in unserm Zeitalter sagen?) die Erde verschönert, und die Mittel unste Existenz zu erleichtern und zu erhöhen, vervielfältiget werden.

R

J. 2.

Bekanntlich werden sehr allgemein die Gewächse in der Gewächskunde eingetheilt in

A. Phaenogamia, welche die Familien der

a) Holzarten, b) Pflanzen, c) Grafer und Halb= grafer enthalten, und in

B. Cryptogamia.

Holzarten aber bedeuten — im botanischen Sinn, diesenigen Gewächse mit kenntlichen Befruchtungswerkzeugen, welche sich durch einen oder mehrere Schafft oder Stengel von holziger Substanz und mehrjähriger Dauer von den Pflanzen und Gräsern unterscheiden. Hieher gehören also alle Väume, Sträucher und Erdhölzer, sie mögen wild wachsen oder in Gärten erzogen werden, Obsteschichte tragen oder nicht. In einem beschränktern Sinn nimmt der Forstwirth dieses Wort, indem er unter Holzearten diesenigen Bäume und Sträucher versteht, welche Gegenstände der Forstwirthschaft sind.

Von Burgsdorf Forsthandbuch. S 41 — 45. v. Wer= necks Anleitung zur gemeinnützigen Kenntniß der Holzpflan-

gen. Frankf. 1791. G. 23.

1. 3.

Wer nun die Maturgeschichte ber Holzarten besonders studiren will, muß zuvor die allgemeine Gewächs-Diese ist die Grund = und Stamm=Wis= Eunde erlernen. senschaft der Holz-Pflanzen = und Graskunde (Dendrogra= phie, Phythographie, Agrostographie) in welcher immer auf jene hingesehen wird, und wenn sich gleich diese drep aus ihr aussließenden und der Gewächskunde untergeord= neten Wiffenschaften, von ihr selbst abgesondert darstellen lassen; so sind doch die Gränzlinien, welche ihre allgemeinen Theile trennen, nicht so genau zu bestimmen, daß sie sich nicht an manchen Stellen unvermerkt in einander ver-Wer eine allgemeine Naturgeschichte ber lieren sollten. Holzarten liefert, muß daher die Gränzen respectiven, die ihm diese Wissenschaft selbst vorzeichnet. Zweckwidrige

Ausschweifung wurde es sepn, in einer allgemeinen (reinen, theoretischen) Dendrographie, alle Arten von Geschlechtsstand, Blutenstand, Bluten, Blattern, Frücheten zc. zu beschreiben. Nur diesenigen gehören hieher, welche ben ben Holzarten gefunden werden.

S. 4.

Als Hulfswissenschaften gehören hieher A. Die botanische Terminologie überhaupt: welche in folgenden Schriften erklart zu finden ist,

- C. a Linné Termini botanici explicati. etc. curavit D. Giseke. Hamburg 1781. C. a Linné Termini botanici explicati. Lips. 1767. Dietrichs Unfangsgründe der Pflanz zenkenntniß. Leipz. 1785. C. a Linné termini botanici dissertatione academica explicati. Erlangae 1789. Onomatologia botanica completa. Franks. und Leipz. 1772. IX. Theile. v. Werneck l. c. I. 261. in alphab. Ordnung.
- B. Die Kenntniß der Synonimie der Holzarten. Aus deren Unkunde große praktische Fehler entstehen können.
 - Anm. I. H. H. Beckmann macht ben Gelegenheit einer Recension in seiner phys. dl. Bibliotek. B. XVI. S. 443. folgende sehr wahre Anmerkung: "Ben einer neuen Ausgabe (der Forstrabellen) wurde ich rathen, die sustematischen Nahmen jeder Art benzusetzen. Es ist doch nun endlich wohl allgemein anerkannt, daß zur gründlichen Kenntniß des Forstwessens, die Botanick durchaus nicht entbehrt werden kann, und in vielen Ländern sinden wir auch doch schon einige unter den untern Forstbedienten, so wie unter den Gärtnern, welche sich mit der botanischen Terminologie zu behelsen wissen. Bestanntlich sind die deutschen Nahmen ben sehr ähnlichen Arten nicht bestimmt genug.

S. auch von Burgsborfs Forsthandbuch. 103. Batsch. Versuch einer Anleitung zur Kenntniß und Geschichte der Pflanzen. 1. S. 216.

2. In der angewandten Naturgeschichte der Holzarten sind die Synonimen ben jeder Art genau angegeben worden, und wo ich nur den mindesten Zweisel hatte, habe ich ein Fragzeischen bengefügt. Daß man alle Ursache habe hierinnen so gesall 2

Bayer'schen Florg. Porrede. S. 41 — 46.

S. 5.

Mis Hulfsmittel gehören hieher:

A. Abbildungen

a) Kupferstiche — illuminirt ober schwarz. b) Gemahlde. c) Abbrücke.

B. Aufgetrocknete Blatt = und Blutenfammlungen.

C. Holz-Bibliotheken oder Rabinette.

D. Gut angelegte Holzgarten.

Unm. Abel und Reitter haben die in dem Burgeborfichen Handbuch beschriebenen Arten in schwarzen und illuminirten Kupfern geliefert. Undre Abbildungen kommen in der Folge ben jeder Holzart vor. Sehr lehrreich über dergleichen Abbil= dungen find die Unmerkungen des S. Prof. Rau l. c. S. 7. Not. 4. Des S. S. Suctows, in seiner theor. und ang. Bo= tanik. I. S. 143. Des H. Chrhards in seinen Bentragen. V. 14. Batichens 1. c. 319. und die erwähnten Bentrage zur Forst-Cameral = Wissenschaft. S. 417. Von Gemählden hat 5 lacquin verzügliche Muster geliefert in seiner historia stirpium selectarum americanarum, coloribus vivis pictarum. Die Pflanzenabdrucke der H. Junghaus, Happe und Mars tius, ber dieses ehemahlige Geheinmiß in seiner Anweisung Pflanzen nach dem Leben abzudrucken, Wetglar, 1784 befon= bers bekannt gemacht hat. Aufgetrocknete Exemplare find zu haben ben S. Botanicus Ehrhard in Herrnhausen. S. deffen Index arborum fruticum et suffruțicum Linn: quos in usum Dendrophilorum collegit et exsiccavit F. Ehrhart. in seinen Bentragen. Beft V, S. 158. Holzkabinette liefern: S. Bel-Iermann in Erfurt und S. Candid. Huber, Pfarrvikar zu Ebersberg in Banern. S. Mosers Forstarchiv. III. 326. XII. 354. Bon botanischen Garten S. Batich. 331. Bentrage zur schonen Gartenkunft. Mannh 1782. 124.

1. 6.

Die Kenntniß und Uebersicht Dendrologischer Schriften wird durch folgende Eintheilung erleichtert:

I. Sibliotheken.

Bochmeri Bibliotheca historiae naturalis. Lips. 1784. Beckmanns dkonomisch physic. Bibliothek, Gottingen.

II. था।=

4 4 - 22 - 3

II. Allgemeine Dendrographie.

Traité des arbres et arbustes etc. par Mr. du Hamel. a Paris 1755. teutsch Murnberg 1762. Knoops Dendrologia. Te Leuwarden 1763. Physique des arbites par M. du Hamel. a Paris 1758. teutsch Murnb 1764 und 1765.

The Construnction of timber by Hill. London 1776.

Enderlin, Matur und Eigenschaften des Holzes. Basel 1770. Weiß, Entwurf einer Forstbotanik. Sottingen, I. 1775. Lehrs buch für die Pfalzbaner'schen Förster Der zwente Theil Münschen 1788. v. Wernets, Anleitung zur gemeinnützigen Kenntzniß der Holzpflanzen. Frankf. 1791. I. 1742. II. Ein vorzügsliches Wert hat das Publikum von dem H. R. Medicus zu erwarten.

Besondre Dendrographie.

Beschreibungen einheimischer Holzarten kommen vor: 2) in allgemeinen Pflanzensustemen, b) Lehrbüchern der Botanik und Forstwirthschaft, c) Naturhistorischen Reisen und Briesen, d) Schriften gelehrter Besellschaften *), e) Floren **), f) Dryaden ***).

Marters, Berzeichnist der Destr. Baume und Stauden. Wien 1781: Borkhausens, Versuch einer forstbotanischen Beschreibung der in den Hessen Darmst. Landen im frenen wachsenden Holzarten. Frankf. 1790. Karners, Beschreisdung und Abbildung der Bäume und Sträucher, welche im Herzogthum Würtenberg wild wachsen. Stuttgard 1785. Bellermanns, Abbildungen zur Kenntnist der vorzüglichsten in und ausländischen Holzarten nebst deren Beschreibung. Erfurt 1788. Beckers, Beschreibung der Mecklenb. Holzarten. Rostock 1791. Andrea, Charakter inländischer Forstschume in Tabellen. Frankf 1790.

A 3

Crantz

*) Sie werden in der Folge ben jeder Holzart angeführt.

**) Flora ist ein Verzeichniß und naturhist. Beschreibung ber in einer bestimmten Gegend wild machsenden Gewächse.

²⁵⁴⁾ Unter Dryas versteht man ein naturhistor. Verzeichnis und Beschreibung der in einer bestimmten Gegend wildwachsenden Holzarten, unter Pomona eine naturhist, methodisch geordnete Beschreibung der Obstbänme, die in einer bestimmten Gegend kultivirt werden.

Crantz, stirpium austriacarum. fascic. I. II. Viennae

Abbildung der wilden Baume und Stauden von Delhas fen von Schöllenbach. Nürnberg l. 1767. II. und III. 1788. Destreichs allgemeine Baumzucht, von H. Schmidt. Wien 1792.

g) in Mondgraphien. Die bey jeder Holzart, pon welcher sie vorhanden sind, angeführt werden.

h) in medicinisch = botanischen Schriften.

6

Anleitung zur Pflanzenkenntniß nach Linne von Jacquin für Apotheker. Mannh. 1787. Happii botanica pharmaceutica. Berol. 1787. Gleditsch botanica medica. Berol. I. 1788. II. 1789. (1 Athl. 16 gr.) Ebend. vollständig theor. prakt Geschichte aller in der Arznen, Haushaltung ze nützlich befundener Pflanzen. Berlin 1777.

i) in Dekonomisch - botanischen Schriften.

Suctows, denomische Pflanzenhist. Ulm 1756 — 1762. Suctows, denomische Botanik Mannheim 1777. Weitzensbeck, denomische Pflanzengeschichte. München 1787. Bryants, Verzeichnis der zur Nahrung dienenden einheimischen und ausländischen Pflanzen. Leipzig 1785. Naturgeschichte der vornehmsten nutzbaren einheimischen Pflanzen. Elabingen 1787.

J. 7.

Ausländische Holzarten, die für uns schicklich sind, und unter unserm Himmelsstrich ausdauern, findet man vorzüglich in folgenden Schriften beschrieben.

Omelins Reisen durch Sibirien. Ebend. Flora sibirica. Petropoli 1747. 1749. Pallas flora rossica: Francos. Haselquists, Reisen durch Palastina. Rostock 1762. Haller historia stirpium indigenarum Helvetiae. Bernae 1768. Ebend. Enumeratio method. stirpium. H. Gött. 1742. Oederi Flora danica. Hasn. 1761. Monchs, Verzeichnist ausläns discher Bäume und Stauden. des Lustschloßes Wetsenstein. Frankf. 1787. Du Roi, die Harbkesche wilde Baumzucht. Braunsch weig 1772. 2. Bände. Kalms Reise in das nördl. Umerika in der Sammlung neuer Reisen. Linnes Reisen durch das Königreich Schweden. I und II. Leipzig 1756 und 1765. Ebend, Reisen durch Deland und Gothland, Halle

1764. v. Mangenheims Bentrag zur beutschen Holzgerechsten Forstwissenschaft. Göttingen 1787. Marshals, Besschreibung ber wildwachsenden Bäume und Staudengewächse in den vereinigten Staaten von Nordamerika. Leipzig 1788. Schoepst, Materia medica americana. Erlang 1787. Carsbers, Reisen durch die innern Gegenden von N. Amerika. Hamburg 1780.

Allgemeine oder theoretische

Naturgeschichte der Holzarten.

J. 8.

I. Botanif.

Die einfachsten festen Theile der Holzarten sind Fasern d. i. hohle Gefäße, die in Rücksicht ihrer Bildung von zwegerlen Art gefunden werden:

a) Schnurformige.

wenn sie wasserrecht an einander gereihet sind —

Saftgefäße, Vala luccola, wenn sie nach der Lange

bes Gewächses fortgeben.

b) Spiralgefaße, Vasa spiralia.

Sie sind schraubenförmig gewunden und bilden ein fortlaufendes Gefäß. Diese Gefäße, welche bisweilen selbst im versteinerten Holze noch sichtbar sind, wachsen, so wie das ganze Gewächs wächst und verändern sogar in der Folge zum Theil ihre Substanz.

Abbildungen, Leipziger Magazin zur Naturkunde. 1781-III. f. 6. 7. 10. Ledermüllers Nachlese. Sammlung I. 40. Hales Statik der Gewächse. Die zur Einleitung gehörige Tafel. Agricolä, Versuch einer allgemeinen Vermehrung aller Bäume. Regensburg 1772. S. 28. v. Burgsborfs Al Bersuch einer vollständigen Geschichte vorzügl. Holzarten. I. t. 19. Du Ham. Naturgeschichte der Bäume. II. 231. Hedwig de sibrae vegetabilis et animalis ortu. Lips. 1789.

J. 9.

Aus diesen Fasern bildet die Natur die zusammensgesetzen Theile, unter welchen wir zuerst das Oberhäutschen (Cuticula, Epidermis) wahrnehmen. Es bekleidet alle Theile des Baumes von aussen, ist ben einigen Holzearten einsach, ben andern vielsach zusammengesest und wird von verschiedner Dichtigkeit gesunden. Es ist server mit einsaugenden und aussührenden Gesäsen versehen, reproducirt sich, wenn es weggenommen wird, und manche Holzarten erneuern es alle Jahre.

Gleditsch, Forstwiff. I. 115.

N. 10.

Durch die Verhärtung der Gefäße wird eine andere Hauptsubstanz der Holzarten bemerkbar — Das Mark (Medulla) ein Aggregat häufiger großer Schläuche und keiner Gewebe. In dieser Holzart ist es von dichter, in jener von lockrer Textur, hier wird es in Menge, dort sparsam gefunden, ia selbst in ein und eben derselben Holzart wandeln diese Umstände nach den verschiednen Theilen und im ganzen nach dem Alter derselben. So sindet man es auch in den verschiednen Holzarten und Altern desselben oft von verschiedener Farbe.

Du Hamel. 1. c. 67. 72. Schriften der Kanserl. Academie ber Maturf. X. 131. v. Burgsdorfs Bersuch. I. 113. Ebend. Forsthandbuch. 47. Gleditsch. 98.

g. 11.

Die zwepte Hauptsubstanz — der rindige Ueberzug (Substantia corticalis) welche jene einschließt, hat ein mehr festes faseriges Gewebe, dessen Maschen nach aussen immer größer werden. Es zeigt uns verschiedne Schichten oder Lagen:

a) bie

a) Die innerste - Holz (lignum) genannt, auf welches b) der Splint (Alburnum) folgt, welcher von bem c) Bast (liber) umgeben ist, ben d) die Borke (Cortex, Parenchyma,) als die lette ausserste Schicht bes rindigen Ueberzuges, einschließt, welche bann bas Oberhautchen bekleidet.

Alle diese Schichten haben benfelben Bau, dieselben Bestandtheile, nur durch die Grade der dichtern Tertur unterscheiden fie sich, sie werden von benfelben Jaferbundeln oder Zellenhaufen durchbohrt, aber das Net wird nach innen zu immer feiner.

Du Hamel. 1. c. 44. p. Burgeborfs Forsthantbuch 50. Gleditsch. F. W. I. 103 — 114. Abbild. v. Burgsdorfs Bersuch. t. II. f. 6.

J. 12.

Die flußigen Theile ber Holzarten sind, was ihre Farbe, Confistenz, Geruch, Geschmack, Mischung und Eigenschaften betrift, sehr verschieden. Oft trift man eine fehr bemerkbare Verschiedenheit ber Natur Der Safte einer und eben berfelben Holzart in ihren verschiedenen Theilen an. Sie sind bald häufig, bald sparfam vorhanden, und in ihrer Bewegung hauptsächlich von ber Structur der Saftgefäße und der athmosphärischen Warme abhängig.

Du Ham, I. c. II. 181. v. Burgeborfe Berfuch. 1. 132. Chend. Forsthandbuch. 52 — 55. Gleditsch Forstwirthschaft. I. 116 - 128.

f. 13.

Unter den Organen der Holzarten zieht die Wurzel zuerst unfre Betrachtung an sich. Auch ben Diesem Theile finden wir eine mannichfaltige Verschiedenheit in Unsehung ihres Standorts und der Anfügung in benfelben, nach welcher manche flach, andre tief in die Erde gehen, oder auch auf der Erde weglaufen, manche Holzarten eine Pfahlwurzel mit starten Seitenwurzeln haben, andre

21 5

nicht.

nicht. Manche haben eine senkrechte Richtung, andre gehen kriechend oder sind sprossend. Ihre Substanz, Querschnitt, Oberstäche und Verbindung mit dem Stamme, ist gleichfalls verschiedena

Gledirsch. I. 120 — 134. v. Burgsborfs Forsthandbuch. 55 — 56. Du Ham. I, 101.

N. 14.

Stamm ist der verlängerte Theil der Wurzel über ber Erde. Er ist strauchig oder baumartig. Bep Stämmen der Bäume aber unterscheidet man

a) ben eigentlichen Schaft, dessen Höhe und Stärke durch angenommene Maase bestimmt wird. b) die Krone, welche die Aeste und Zweige (Zacken) trägt, an welchen die Blätter, Blüten und Früchte zum Vorsschein kommen. c) Den Zopf, den obersten Theil der Krone.

Man findet aber eine große Verschiedenheit; was die Richtung der Stämme, ihre innre Substanz, ihren Querschnitt, ihre Oberstäche und äußre Bekleidungen betrifft.

Gleditsch. 140. v. Werned. 80. v. Burgedorfs Forst:

handbuch. 57.

J. 15.

Nach Beschaffenheit der Aeste leiden die Stämme verschiedne Eintheilungen. Die Aeste und Zweige untersschieden sich ihrem verschiednen Stande nach, welcher vorzüglich in dem besonders bestimmten Sitz der Knospen oder Augen, seinen Grund hat. Merkwürdig ist das Abwerfen der Zweige ben manchen Holzarten (Diospyros virginiana, salix fragilis) und das sogenannte Abspringen (Pinus picea).

J. 16.

Die Blätter bestehen aus solchen Bestandtheilen, die nach vorhergegangenen Veränderungen in die Holzsubstanz selbst übergehen. Sie erscheinen an verschiednen Stellen,

Stellen, wovon sie verschiedene Beynahmen erhalten. Andre bekommen sie von der Ordnung, nach welcher sie an den Zweigen neben einander stehen, wiederum andre von der Art ihrer Richtung und Einfügung. Was ihre Gestalt betrift; so sinden wir sie nicht wenig verschieden in Rücksicht der Hauptsigur ihres Umkreises, ihres äussern Umrisses, ihres Randes, ihrer Spise. So sindet man auch eine Verschiedenheit in Ansehung ihrer Zusammenssehung, Dauer, Flächen, und des Verhältnisses derselben gegen einander.

v. Wernecke. 91. Suckow. 18. Batsch. 90. v. Burges dorf. 58 — 61. Gleditsch. 152. 165 — 74.

J. 17.

In der Nahe der Zweige und Blattsticle kommen die Blattansate zum Vorschein. Sie sind bald beständige bald unbeständige Theile, von bestimmter ober veränderlicher Farbe, und Diejenigen, welche an der Basis des Blattstieles erscheinen, dienen zu farakteristischen Unterscheidungszeichen ber Arten. Die Dekblattchen befinden sich in der Gegend der Bluten und unterscheiden sich untereinander burch besondre Eigenschaften. Bey manchen Holzarten trift man auch gewundene Fortsage an, welche Gabeln genennt werben, beren Stand und Vertheilung verschiedenartig gefunden wird. Die Waffen werden in Dorne, (harte stehende Auswuchse die aus der Bolgsubstanz selbst hervortreten (Prunus spinosa) und Stacheln, (die blos aus der Rinde hervorwachsen,) getheilt. Auch kann man die Brennspiken hieher rechnen. Blatter, Zweige und Stamme find bisweilen noch mit besondern Ueberzügen, Haaren, Wolle, Filz u. d. gl. besett, zu welchen Ueberzügen auch manche bie ausschwißenden Gafte rechnen, weil ihre Beschaffenheit ber Oberfläche berjenigen Theile, Die sie bekleiden, mancherlen Verschiedenheit giebt.

Gleditsch. 175 — 181. v. Wernedt. 115. v. Burgedorf.

61. Batsch. 119. 206.

J. 18.

Knospen sind aus der Oberfläche sprossende organische Theile, anfangs von den übrigen verschieden, werden ihnen aber ben fernerm Wachsthum ahnlich und ein Theil der Mutterpflanze, von welcher er getrennt, ohne vorhergegangene Befruchtung zu einer neuen erwachsen kann. Gie brechen in Gestalt kleiner Anoten aus ber Rinde hervor, und enthalten a) nur Blattstiele oder Blatter, oder Blattanfaße, oder Bluten, oder Bluten und Blatter zugleich, b) diese Theile auf verschiedne Art eingeschlossen, und zeigen eine c) verschiedne Gestalt, d) Farbe und e) Ueberzüge. Sie sind identische Theile mit ber Mutterpflanze, in ben Korper ber Mutter einge= wurzelt, bringen eigentlich selbst keine neue Bewachse bervor, sondern nur neue Exemplare ber alten. leichtern bem aufmerksamen Forstmann bie Kenntniß ber Baume im Winter.

Gleditsch. 181 — 90. Batsch. 114. 276. v. Burgs: borf. 62. v. Werneck. 131. Suckow. 103. Besonders aber I. Gärtner de Fructibus et seminibus plantarum Stutgardiae. 1788. 4. maj. l. I. Introd. Cap. I.

1. 19.

Die Bluthe (Fruckisicatio) enthalt die Befruchtungswerkzeuge und ist mit ihrem Gewächse gewöhnlich durch einen eignen Stiel verbunden, welcher Blutenstiel genennt wird. Ist er über die Blumendecke, über die Blumenkrone oder über bepde zugleich weiter hinaus verlängert; so ist es schicklicher ihn Fruchtstiel zu nennen, weil er jene Theile nicht mehr zusammen, sondern meistens die Frucht allein trägt. Mit dem Blütenstielchen ist er nicht zu verwechseln.

Medicus botan. Beobacht. 1782. 101. Batsch. 75. 81.

Suckow, 44. Cleditsch. 192.

f. 20.

Es sind aber die Bluten untereinander und mit dem Hauptstiele auf verschiedene Art verbunden, und diese Ver-

Berbindungsart wird Blutenstand (Inflorescentia) genannt. Die ben Holzarten vorkommenden Blutenstände find hauptsächlich folgende:

a) Trauben (Racemus) b) Afterstrauß, (Corymbus) Schirmtraube, Doldentraube. c) Dolde, Schirm, (Umbella) d) Afterdolde, Asterschirm (Cyma) e) Kopf, (Capitulum) f) Buschel, (Fasciculus) g) Quirl, (Verticillus) h) Rispe, (Panicula) i) Strauß (Thyrsus) k) Kähchen, (Amentum)

Batsch. 83. Gleditsch. 193. v. Werneck. 138. Suckow 47. Dielleicht erhalt einst das Publikum eine eigne Schrift über die Instorescenz der Gewächse vom H. Prof. von Ronen zu Leiden, wenigstens ist dieses wohl, nach dem was H. Ehrs hard aus seinen Vorlesungen darüber berichtet, zu wünschen. S. Ehrhards Benträge. Hest II. S. 122.

J. 21.

Was nun die verschiednen Theile der Bluten anbetrift; so lassen sie sich unter zwey Klassen bringen.

a) wesentliche und b) zufällige.

Bu ben wesentlichen gehören:

Die Befruchtungswerkzeuge und zwar

a) bie mannlichen.

Bep einem vollkomnen Staubgefäße (Stamen) unterscheidet man 1) den Staubfaden (Stamen) 2) den Staubbentel (Anthera) und dessen 3) Saamenstaub (Pollen).

Suctow. 77. Gleditsch. 207. v. Burgsborf. 70. Batsch. 142.

J. 22.

Der wesentlichste Theil ves Staubgefäßes ist erstens der Saamenstaub (Pollen). Er ist in dem Staubsbeutel enthalten, in den meisten Fällen liegt er locker in der Höhle desselben. Durch Hülfe der Vergrößerungssgläser nimmt man besondre Vildungen desselben wahr. In mans

manchen Gewächsen scheint er in Gestalt eines feinen Oehls vorhanden zu sepn.

v. Gleichen, microscopische Untersuchungen. Medicus bot. Beob. 1782. im Register s. v. Saamenstaub. Batsch. 142. v. Werneck. 145. Suckow. 84. Gledissch. 208.

1. 23.

Der zwepte wesentliche Theil ist der Staubbeutel (Anthera). Ihre Gestalt ist verschieden und variert oft in einer und eben derselben Blute, auch zeigen sie manche besondere Bildung in Anschung ihres innern Baues, und verschiedene Arten von Verbindungen unter sich oder mit den Staubsäden. Sie sind reizbar, in manchen Bluten unfruchtbar, haben bisweilen zufällige Nebentheile, auch wohl Bedeckungen unter denen sie stehen. Bey Pflanzen getrennten Geschlechtes, stehen sie auswärts, neigen sich aber auch zu Zeiten ben solchen zusammen.

Medicus bot. Beob. s. v. Staubkolben. Batsch. 144. v. Werneck. 144. Suckow. 82. Gleditsch. 208.

J. 24.

Bu biesen wesentlichen Theilen gesellt sich ben ben meisten Holzarten noch ein fabenartiger Theil, Staubfas Man findet ihn der Gestalt nach, vielfach den genannt. verschieden, manche mit besondern Rebentheilen verseben, die andern fehlen. Dadurch, daß sie nicht immer aus dem gemeinschaftlichen Blumenboden entstehen, sondern sich an andre Theile anlegen und mit ihnen verwachsen, scheint es, als wenn sie in verschiednen Fallen aus ganz verschiednen Theilen entsprängen. Dieser ihr scheinbarer Stand gab zu einer eignen Methode ben Gintheilungs-Einen andern nimmt man von der Zahl berfelben, die aber bey vielen Arten sehr varijrt. Endlich kommt noch ihre Größe und ihre Verwachsung unter sich (ber untern oder obern Balfte — in eine ober mehrere Parthien) in Betrachtung, welcher Stand zu Unterabtheilungen in einer von der Zahl der Staubfaben hergenome

nommenen Methode (wie Thunberg und Schrank geliefert haben) gebraucht werden kann.

Batsch. 144. Suctov. 78. v. Berneck. 143. Gleditsch 207. Medicus, l. c. s. v. Staubsaden. Borkhausen tentamen disspositionis plantarum Germaniae secundum novam methodum a staminum situ et proportione cum caracteribus generum essent. Darmstadii. 1792.

J. 25.

b) Die weiblichen.

Der weibliche Geschlechtstheil (Stempel, Pistillum von einigen genannt) begreift a) den Fruchtknoten (Eperstock, Saamenstock, Germen, Uterus, Ovarium)

b) und die Marbe (Stigma.)

Der Fruchtknoten, Die Bebahrmutter, in welcher und aus beren Substan; nach erfolgter Befruchtung bas En fich bilbet, hat mit bem Staubgefäß einerlen Ursprung, und zwar wie Bedwig beutlich erwiesen bat, aus dem Gewebe ber Spiralgefaße, boch fo, daß er in Gewächsen, wo er unter der Blume sist aus der Rinde und dem Holz augenscheinlich entsteht, in benen aber, wo ihn die Blume bekleidet, aus dem eignen Theil des Fruchtbodens, in bepben Fällen aber nach den Geseten der Erzeugung (Epigeneseos) gebildet wird. Uebrigens sigen Die Fruchtknoten theils einzeln, theils zu mehreren bensammen. Un Bestalt sind fie febr verschieden und bisweilen findet man an ihnen besondre Ueberzüge und Ber-Auch ist ihre Lage ober ihr Stand noch långrungen. einer genauern Untersuchung werth.

S. Medicus bot. Beob. 1782. s. v. Fruchtknoten, Pistill. v. Werneck. 147. Suckow. 84. Batsch. 135. Sartner l. c. Cap. II.

J. 26.

Der zweyte wesentliche Theil des Stempels ist die Narbe. Theils sit sie unmittelbar auf dem Fruchtknoten, theils ist sie das ausserste Ende des Staubweegs.

Ihre Bildung ist sehr verschieden. Manche sind mit bessondern Hervorragungen versehen, andre sind merkwürdig durch die Art ihrer Einfügung oder Bedeckung. So variiren sie auch in der Zahl, und bleiben ben manchen Geswächsarten ben der Frucht sißen.

Medicus, l. c. s. v. Narben. Batsch. 135. Suctow. 87. v. Werneck, 149.

1. 27.

Ausser diesen zwey wesentlichen Theilen sindet man in vielen Bluten noch einen dritten den Staubweeg (Griffel, Befruchtungsröhre, Stylus, Tuda.) Er ist dicht, das ist, für jede nicht flüssige Materie undurchdringlich. Er ist theils bleibend, theils verwelkend, theils absallend. So sindet man auch die Staubweege in verschiedner Anzahl in den Blüten, die ben manchen Gattungen sehr veränderlich ist, und theils fren stehend, theils verwachsen, oder unten ganz, oben aber getheilt ver gespalten, übrigens von verschiedner Bildung, Richtung und Einfügung.

Medicus I. c. im Register f. v. Griffel, v. Werneck. 148. Suctow. 85.

J. 28.

Zu den zufälligen Theilen der Blüte gehören gewisse blätterartige Bedeckungen. Diejenigen welche die Geschlechtstheile umgeben, heißen Geschlechtsdecke (Perigonium). Sehr oft findet man zwey, dann wird die innre Blumenkrone (Blume, Corolla) die äussere, Blusmendecke (Colix) genennt, von welcher man die Blütensdecke (Perianthium) und zwar die gemeinschaftliche und besondere unterscheidet.

Batsch. 161. v. Werneck. 150. Suckow. 57. Gleditsch. 201. Medicus, s. v. Blume.

1. 29.

Ausser diesen blatterartigen Bedeckungen findet man noch bey manchen Bluten besondre Nebentheile, die in der Botanik unter den Nahmen Scheide (Spatha) Hülle (Involucrum) Nebenkronen (Corolla spuria) bekannt sind. Dahin sind auch die Honigbehälter (Neckaria) zu seßen, worunter eigne besondre Organe, welche Honig liefern oder in sich sammeln, einzig und allein zu verstehen sind.

Suctow. 64. 75. Batsch. 134. 171. 123. Gleditsch. 225.

Medicus, l. c. 152. 274. v. Werned, 157.

J. 30.

Der Blumenboden (Blumenhalter, Blumenstuhl, Thalamus floris, Receptaculum floris) ist eigentlich das letzte Ende des Blumenstiels, das von seiner wesentlichen Verrichtung, die ganze Blute zu tragen, diese Benennung führt, obgleich nicht alle Blütentheile jederzeit deutlich und unmittelbar aus ihm entspringen. Mit dem Frucht= und Saamenboden (Thalamus, Receptaculum fructus et seminis) darf er nicht verwechselt werden.

Batsch. 86. Gleditsch. 199. Sucow. 100. Gartner. VI.

Ø. 31.

Dieser ist berjenige Theil ber bie Frucht ober ben Saamen mit der Mutterpflanze verbindet und ihnen zur Stuße dient. Die Untersuchung deffelben ift von Wichtigkeit, besonders die des Saamenbodens, weil sonst ganz ähnliche Früchte, schon hiedurch sehr leicht erkannt werden konnen. Es hat aber jeber Caame feine Umbul-In biefer liegt ober bangt er nun frep lung (Samara). an ber Pflanze (welche bann frensamig, Gymnospermia genannt wird) ober in einem besondern Behaltniß (Gagmenbehaltniß, Perispermium) welches nebst ben barinnen enthaltenen Saamen, Frucht (Fructus) genannt wird. Bisweilen liegt diese Frucht noch in einem besondern Behaltniß, das Fruchtbehaltniß (Pericarpium) genannt. Uebrigens zeigen fich bie Umbullungen, Behaltniffe und Fruchtgehaufe von verschiedner Gestalt, Farbe, Große und Substanz.

Batsch. 180. v. Werneck. 190. Gleditsch. 213. Suckow. 89. Medicus philosophische Botanik. Mannheim 1789. I. Heft. Gaertner, de fructibus et seminibus plantarum. I. II. Gleditsch, Gartner und Borkhausen nahmen die Früchte und Saamen zum Eintheilungsgrund der Gewächse.

J. 32.

Aleussere Theile des Saamens die allen gemein sind, sind: a) der Nabel. Nebentheile der Früchte und Saamen sind: Haarkrone, Schwanz, Flügel, Kamm, Hacken u. d. gl. Die Umhüllungen der Saamen sind:

a) Die Schaale und b) die innere Haut.

Oft ist nur eine bavon vorhanden, oft finden sich Rebenbedeckungen. Die Schaale ist immer ganz ungetheilt und hat keine andere Defnung als, die Nabelschnur durchzulassen. Die innre Haut geht von der Schaale leicht ab, schließt aber genau an den Kern an, und hat auch nicht einmahl die Defnung für die Nabelschnur, sondern scheint ganz aus Gefäßen entstanden zu seyn. Sind alle diese Theile weggenommen, so kommt der Kern selbst zum Vorschein.

J. 33.

Hier ist das Enweiß (Albumen) der Dotter (Vitellum) und der Embryo (Embryo) zu unterscheiden. Das Eyweiß (Saamenkuchen ben Gleichen, Saamenblatt ben Böhmer) entsteht aus der, während dem reisen des Saamens verdikten Feuchtigkeit des Schafhäutchens, und ist sowohl an Consistenz als Farbe dem gekochten Epweiß gleich. Es sindet sich nicht in allen Saamen, und ist an Lage, Gestalt und Structur verschieden. In ihm ist der Sis des Dehles, das die Saamen geben, und seine Consistenz ist mehlig, sleischig oder knorpelig. Zwischen ihm und dem Embryo sist gewöhnlich der Dotter der seltenste von allen innern Saamentheilen.

Gaertner, Cap. X. XI. Bochmer de seminibus plantarum.

Die Saamenblatter machen nebst ber Burgel und ber Feder (plumula) ben Embryo aus. Sein Wachs. thum ist verschieden und giebt vier Arten derselben an. Seine Figur richtet sich nach ber bes Saamenblatts und seine Lage in Absicht

a) auf die auffern Saamentheile bestimmt ber Nabel

b) in Absicht auf die innere ist sie

aa) in ber Are bes Saamens

bb) ober nach bem Umfreis zu befindlich.

Seine Große ift verschieben.

Gaertner, Cap. XIII, v. Werned. 202, 204. Unbre nens nennen den Embryo Saamenpflangchen, (Plantula seminalis) Reim oder Berg, (Corculum Caesalp).

II. Dendrologie.

Morphologie J. 35.

Die Botanik ber Holzarten macht uns mit ben Befandtheilen ber Holzarten und ihren Organen bekannt; bie Dendrologie mit ber naturlichen Bestimmung Diefer Sie ist also für die Holzkunde bas, was die Theile. Physiologie für die Anotomie ist, und kann Philosophie ber Botanik genannt werden, in so ferne man barunter eine spstematisch geordnete Erklarung bes erklarbaren in ber Botanif versteht, bleibt aber genau genommen nur ein Theil derfelben, weil die Physik der Holzarten von einer Philosophie ber Botanik nicht ausgeschlossen werden Fann.

J. 36.

Die Spiralgefäße sind nach Hedwig (S. 38.) zu einem doppelten Endzweck bestimmt. In der größern Röhre, welche ben Spiralfaden umwickelt, halt sich blos Luft auf; ber Spiralfaden felbst aber ist das einsaugende ober Saft zuführende Befaß. Die zuruckführenden 23 2

Gefäße sind die im Zellengewebe und im Mark, in manscherley Gestalt vereinigten durchsichtigen Canale. Sie schaffen die überstüssigen Safte fort, nachdem die nothige Ernährung des Gewächses geschehen ist.

S. 37.

Das Oberhäutchen, welches sich ben einigen Holzarten, wenn es derletzt wird, reproducirt, ben andern nicht, ist wahrscheinlich bestimmt:

a) nährende Theile aus der Athmosphäre einzusaugen b) dickere heterogene Säfte auszuscheiden c) die Ausdünstung zu dem gehörigen Grade zu mäßigen d) und
die unter ihr liegenden Theile zu beschüßen.

J. 38.

Das Mark ist ein sehr wesentlicher Theil der Gewächse, daher besindet es sich auch in allen Theilen derselben, aber ihm einzig und allein das Wachschum und die Fortpstanzung derselben zuzuschreiben, hat sehr gegründete Einwendungen gegen sich. Der rindige Ueberzug zieht den Nahrungssaft aus der Wurzel in die Höhe, und wenn seine Sesäße hinlänglich damit angefüllt sind, bereitet er ihn und ernährt das Mark damit, welches sich ohne den rindigen Ueberzug nicht selbst ernähren könnte.

hedwig im Leipziger Magazin 1781. III.

J. 39.

Durch die Wurzel erhalt der Baum einen sesten Standort in der Erde. Sie ist auch wahrscheinlich ein Digestionsmagazin des Nahrungssastes, den sie theils durch ihre Zasern, theils durch ihre Oberstäche einsaugt, und der nach der hier vorgegangenen ersten Zubereitung auswärts steigt, wo er im Stamme und seinen Theilen verbreitet, immer geläuterter, und der Substanz des Baums assmilirt wird. Die Vestimmung der Aeste ist Blätter, Blüten und Früchte zu tragen.

1. 40.

J. 40.

Die Blätter werden Werkzeuge, durch welche die Gewächse, denen das Vermögen sich wilkührlich zu bewegen fehlt, der zu ihrer Vegetation so nöthigen Bewegung theilhaftig werden können. Sie sind aber auch Werkzeuge der Einsaugung, denn sie ziehen mittelst ihrer Unterstäche Feuchtigkeit, Wärme und Lichtstoff ein, bearbeiten die aufgestiegenen Säste, daß diese verseinert, den meistens zunächst an den Blattstielen sisenden Knospen, zusließen, und Werkzeuge der Ausdünstung, indem sie mittelst ihrer Oberstäche die überstüßigen Säste auswerfen. Wahrscheinlich dünsten sie ben Tag aus und saugen des Nachts ein. Sie schüßen auch die Blumen und Früchte, reinigen die Luft, und seiten die athmosphärische Elektricität ab,

S. 41.

Viele bleiben das ganze Jahr sißen, ben andern Arten fallen sie im Herbst ab. Wahrscheinlich wirken mehrere Ursachen ben dieser Erscheinung. Der Uebergang der Säste in das Blatt wird um diese Zeit gelhemmt, solglich der Zusammenhang zwischen Stamm und Blatt geschwächt. Es kömmt aber hieben auch die Feinheit der Säste mit in Betrachtung, und noch andre Ursachen, die wir nicht kennen, mögen mitwirken. Die Nebenblätter und Ueberzüge dienen muthmaßlich zur Beschirmung und Bedeckung zarter Theile, für so lange als sie derselben ben jeder Art bedürsen.

J. 42.

Die Gabeln sind zum festhalten solcher Gewächse bestimmt, welche wegen ihres schwachen Stengels hinsinken würden. Die Menge und Stärke der Wassen
scheint mit der Vegetationskraft der Gewächse und den
Nahrungsreichthum des Bodens in Verhältniß zu stehen.
Die Gelenke dienen zu einer unmerklichen Bewegung,

28 3

wie

wie nicht weniger zu dem wechselsweisen eröfnen und schließen mancher Blätter und Blumen. Sie befördern das abfallen und die Richtung der Blätter, wie sie deren verschiedne Bedürfnisse erfordern.

J. 43.

Die Augen finden sich nur an den Holzarten kälter rer Gegenden, weil daselbst die eintretende kältere Jahrszieit das Wachsthum hemmt. Die neuen Triebe befinden sich also in diesen Hüllen, die ihnen einstweilen den Saft aufbewahren, vielleicht auch zubereiten, damit er bep wiederkehrender Frühlingswärme den Trieb vervollkommnen könne.

S. 44.

Die Blüten sind die Werkzeuge der Befruchtung und Fortpflanzung. Zur Zeit der Begattung wird die Narbe von dem Saamenstaub des Staubkoldens bestäubt. Die Natur selbst hat verschiedne Einrichtungen getroffen, um dieses ausstreuen des Saamenstaubs auf die Narbe zu begünstigen. Nach der Befruchtung verwelken die überstüßigen Theile der Blüte und fallen zum Theil ab. Der Fruchtknoten schwillt auf und nach und nach reift die Frucht. Die Blüten sind aber auch zugleich Abscheidungsorgane.

III. Physik ber Holzarten.

1. 45.

In diesem Theile der allgemeinen Dendrographie werden wir mit der Wachsthums - Ernährungs - und Fortpflanzungsart, Statif der Holzarten und anderen merkwürdigen Erscheinungen an denselben bekannt ge- macht. Ein weitläuftiges Feld, wo Meinungen einander drängen, weswegen auch hier nur dasjenige, was für den praftischen Forstmann wissenswürdig ist, ausgesondert werden soll.

f. 46.

1. 46.

Sewächse sind organisiete Körper. Als solchen eigenen wir ihnen eine drepfache Bestimmung zu, sich zu nähren, zu wachsen und ihres gleichen hervorzubringen. Erhaltung, d. i. Fortsesung des Dasepns läßt sich ohne Nahrung nicht denken, Wachsthum ist Folge der Nahrung, und Fortpstanzung ist nur Efstorescenz des Wachsthums.

J. 47.

Mahrung saugt ber Baum ein:

a) aus dem Dunstkreis der ihn umgiebt, b) vorzüglich aber aus der Erde.

Das Hauptorgan ben biesem Geschäfte ist die Wurzel. Aber auch die Blätter, und vielleicht auch das Oberhäutchen der Rinde am Stamm und den Aesten saugen nahrende Stoffe ein.

1. 48.

Die Nahrungsstoffe der Baume sind aber eben dieselben, welche es für alle Gewächse sind. Die Erde selbst wirkt größtentheils nur mechanisch daben, indem sie das Lager für die Burzel abgiebt, und zur Ausnehmung, Ausbewahrung der Nahrungsstoffe, welche sich in ihr sammeln und daselbst durch den Bentritt der Lust, der Feuchtigkeit vom Lug= und Erdwasser und andrer Stoffe, mittelst der Gährung sich mannichfaltig verbinden, zersesen, kurz verändern, — dient. Jede Erdart ist daher geschickt Holzarten zu ernähren, aber nicht jede Holzart geschickt in jedem Grunde sortzukommen.

7. 49.

Denn es sind upch mehr Stoffe nothig: Wasser ist ein zweytes Aliment der Gewächse. Es wirkt aber als ein solches nur, indem es vermittelst enthaltener aufgelöster Salze, andre Körper aufschließt und durch seine Flüssig- keit in einen Nahrungssaft verwandelt. Je reiner die Erde, und je reiner das Wasser ist, besto weniger sind

bepde fähig, Gewächse auf eine anhaltende und vollkommene Art zu ernähren. Es mussen noch andre Stoffe hinzukommen.

\$. 50.

Bum Wachsthum der Gewächse ist auch Luft, sowohl in der Erde als oberhalb berfelben nothig. In der Erde weil sie als Ferment bie Gabrung ber jur Rabrung bienenben Stoffe befordert. Mit ihnen tritt sie in die Subftanz des Gewächses ein, wo sie zur Vegetation nothig sepn muß - weil wir sie barinnen finden. Gie scheint aber auch da verschiedne Modificationen zu erleiden. Ueber der Erde ift sie für die Gewächse nothig: denn sie bewirkt und unterhalt durch ihre Strömungen die Ausdunstung ber Gewächse, moburch die Bewegung ber Gafte und beren Wirkungen begunftigt werden. Sie wirkt aber auch auf eine wesentliche Urt: Denn als ein Menstruum für alle Körper enthält sie immer Partikeln besselben in größter Feinheit aufgelößt, die mit ihr in das Gewächs eindringen und Theile feiner Gubstanz werben.

J. 51.

Wie die Salze wirken, ist noch nicht so ganz erklarbar. Vielleicht durch Reiz, mit dem sie die Gefäße zur Erfüllung ihrer Bestimmung stimuliren, und vielleicht auch durch Anziehung der Wärme- und Lichtstoffs in der Erde. Die alkalischen insbesondere lösen die groben schleimigen Theile auf, wodurch diese ben hinzukommender Feuchtigkeit geschickt gemacht werden von den Gefäßen eingesaugt zu werden. Dergleichen schleimige Stoffe werden durch Zerlegung der Körper mittelst der faulen Gährung producirt. Die athmosphärische Wärme verdunnet die Lust in den Gesäßen, wodurch das aussteigen des Nahrungssaftes besördert wird. Sie unterhält und vermehrt die Ausdünstung der Gewächse, die Läuterung der Säste, den Absonderungs- und überhaupt Vegetations-Mechanismus. 1. 52.

Daß auch der Lichtstoff Einfluß in die Vegetation habe, beweisen die bleichen Siechlinge, welche in finstern Immern und Kellern überwintert werden. Er trägt zur Farbe und Lebhaftigkeit der Gewächse vieles bep. Selbst die athmosphärische Elektricität scheint mittelbar (vielleicht bev der einen Holzart mehr, bey der andern weniger) das Wachsthum zu befördern. Und vielleicht ist das Element des Wärme. Licht. und elektrischen Stoffes, man nenne es Acther oder wie man will — das große Sensorium durch welches die Natur Wachsthum in Gewächsen und Thieren bewirkt.

N. 53.

Im innern des Baumes steigt nun der aus der Erbe eingefaugte Nahrungsfaft aufwarts. Die Ginfaugung von andern Gefäßen wird fortgefest und zwar bangt bie Lebhaftigkeit dieses Geschäftes von der Temperatur und Bewegung ber Luft ab. Diefer Nahrungsfaft wird nun je mehr er sich ben Extremitaten nabert, beito feiner, inbem er bis er diese erreicht, burch verschiedne Theile und Organe, die ihn lautern und bas beterogene, überfluffige ausscheiben, zubereitet wird. Go wird er nun fabig gemacht, ein reelles Aggregat bes Baumes zu werden durch bie sogenannte innige Aneignung ober Assimilation. nun aber dieses geschehe, burch welche Kraft, wissen wir nicht, weil mir kein Ding an sich kennen, nur bas was in Zeit und Raum vorgeht, - bie Phanomene ber Begetation, (bas was wir von ihr sinnlich anschauen konnen), nehmen wir wahr, und biefe find folgende.

J. 54.

Wenn ein Saamenkorn in die Erde gelegt wird, faugt es den Nahrungssaft ein und schwillt davon auf. Der Embryo (die Saamenblatter nebst der Wurzel und Feder) erweitert sich und bildet sich genahrt durch das Ep-weiß, welches ihm dieselben Dienste leistet, wie das thie-rische

rische Enweiß bem Ruchlein, aus. Diese erste Bilbung wird das keimen genennt. Das Burgelchen bohrt sich in Die Erde ein, das Feberchen ftrebt aufwarts. Die Saamenblatter werden ben manchen Gewächsen auch über ber Erde sichtbar, fallen aber ab, sobald das Pflanzchen ihrer ju seiner Mahrung nicht mehr bebarf.

Im Fortgang der Zeit dehnt sich die Pflanze über der Erde sowohl in die Lange als Dicke aus und wird nun Lohde genennt. Am untern Ende zeigt fich zuerst die Daselbst bilbet sich an dem untern altern Holznatur. Theil der Spiralgefaße, durch Auftreibung, Berftopfung und Bereinigung ber Windungen berselben bie bolzige Fafer. Bum Erfaß ber burch bie Beranberung in Safern, weniger zu ihrem vorigen 3weck bienlichen, zuführenden Gefäße wird alle Jahre eine neue Lage von Spiralgefäßen gebildet, wodurch die Jahrringe entstehen. Auch aus ben zuruckführenden Gefäßen entstehen Fafern, aber spå= ter als aus den zuführenden, weil in diesen nach Bedwigs Untersuchungen bichtere zähere Gäfte als in jenen fliesen. Diese alljährliche Bildung einer neuen Lage von Spiralgefäßen sett die Natur bis zu bemjenigen Alter fort, welches man ben ben Baumen bas Alter ber Bollkommenheit nennt, das von bem Alter der haubarkeit wohl unterschieden werden muß. Die Zahl der Jahrringe in einem gefällten Baume zeigt alfo nicht genau an, wie alt er sep - sondern bochstens wie lang (wie viele Jahre) er gewachsen sep, benen man in vielen Fällen noch einige zuzählen barf.

J. 56.

Aus der weichen Substanz die unter ber innern Rinbe des Lohdens sist und aus ben Spiralgefäßen bildet sich bie Rnospe, die also aus bem eignen und in sie ubergehenden Fleisch der Mutter besteht. - Mit dem innern Theil wächst ihre Bedeckung fort. Aus ihnen bilden sich Zweige

Imeige, mit Blattern. So lange nun die Lohde gestund, der Boden mit Nahrungssaft versehen ist, und die aussere Luft den der Vegetafion günstigen Grad der Temperatur hat, saugen die Fasern und Oberstäche der Wurzel den Nahrungssaft lebhaft ein, und die Lohde dünstet in eben dem Verhältniß stark und schnell aus. Bey kalter werdender Luft, vermindert sich das einsaugen und ausdünsten. Die Bewegung des Saftes (welche man sich aber nicht als Kreislauf denken darf) wird zuletzt fast unmerklich. Vielleicht tritt auch der Saft in etwas zurück. Wenn nun die Kälte der innern Luft dergestalt zunimmt, daß sie der Kälte der äussern gleich kommt; hört die Bewegung des Saftes gänzlich auf.

S. Mosers Forstarchiv. III. 31. IV. 279.

N. 57.

Durch bieses einsaugen und ausdunsten wächst der Die gleichartigen Theile bleiben guruck, Die ungleichartigen und überflüßigen werden durch Ausdünstung ausgeschieden. In der Jugend und ben Laubholzarten, besonders solchen bie reich an Aesten und Blattern find, geht biefe Ginfaugung und Ausbunftung fart von fratten, ben alten Baumen, und ben Rabelholzarten langfamer, ben benden in der warmen Jahrszeit am starksten. den Jahren wird bie Consistenz des Schaftes stärker, die Befaße werden gaber, fleifer, und die Schichten bes rindigen Ueberzuges immer bemerkbarer. Wie bilden sich biese Schichten? Die Jahrringe sind ben weichen Holzarten beutlicher als bep harten. Man findet sie überhaupt bald fein bald grobjährig, nach der individuellen Matur der Holzart, oder nach Veranlassung besonderer Oft wechseln in einem Stamme weite und Umstande. grobe Holzringe mit engen und feinen ab.

J. 58.

Hat der Baum dassenige Alter erreicht, in welchem er fähig ist seines gleichen hervorzubringen; dann bildet

sich die Blüte, welche die zur Erzeugung und Befruchtung des Saamens nothigen Theile besitzt. Durch sie gehen die Gefäße und das Mark aus der Mutterpstanze in den Saamen über. Die kebenskräfte der Mutterpstanze reichen aber nicht weiter als zur Bildung. Kommt nicht die Befruchtung vom männlichen Saamenstaub von aussen hinzu, so bleibt der Fruchtknoten taub, wächst nicht fort und fällt endlich ab.

Anm. 1. Ich schreibe keine allgemeine Gewächskunde sondern nur eine dendrographische Einleitung zu dem folgenden
besondern Theil, daher wird es mir erlaubt sepn, mich ganz
kurz zu fassen und immer Kenntniß der allgemeinen Gewächskunde vorauszusetzen. Die neuste mir bekannte Schrift über
das Geschlecht der Gewächse, ist folgende, The sexes of
plants vindicated in a letter to M. Will. Smellie by I. Rotheram. Edinburg. 1790.

2. Die kunftlichen Vermehrungsarten gehoren nicht hieher, sondern in die Lehre vom Holzbau.

J. 59.

Ist aber der Saame vollkommen, wirklich befruch. tet und fällt er ab; so bringt er, wenn er Erde fassen kann, ein neues der Mutterart ähnliches Gewächs here vor. Oft aber sehen wir den neuen Abstämmling

a) in Ansehung seines Laubes b) seiner Früchte c) seiner Größe d) seines Habitus

hnbride Befruchtung, verändertes Clima, tage, Boden und andre Umstände Schuld seyn können. Dergleichen Veränderungen sind nicht wesentlich, sondern nur durch besondere Umstände veranlaßte Ausartungen. Daher auch solche Gewächse, wenn man Saamen von ihnen säet, wieder in die Mutterart einarten.

f. 60.

Die Holzarten, welche das Alter der Vollkommens heit erreicht haben, erhalten sich noch lange in demselben, doch doch einige längere, andre kurzere Zeit. So wie nun die einsaugenden und abführenden Gefäße allgemein steiser, härter und undurchdringlicher werden, nimmt auch die Einsaugung und Ausdünstung ab, bleibt endlich ganz aus und der Baum geht ein. Es kommen wenigere und kränkliche Blätter zum Vorschein, im Kern erzeugt sich die Fäulniß, aussen schalt sich die Rinde ab, und endlich verdorrt der ganze Vaum.

J. 61.

Ueberläßt man ihn seinem Schicksal; so wird er mit der Zeit gänzlich in seine Grundstoffe aufgelöset. Die Natur verrichtet hier, was der Scheidekunstler auf einem kürzern und bequemern Wege erreicht. Seine Bemühungen lehren uns, daß Wasser, öhliche Stoffe, Salze, Erde und ein auszugartiger zusammenziehender Stoff, die Grundstoffe der Holzarten ausmachen.

Betrachtung über die Chymie der Pflanzen. Guntersblum, 1788. Wannowsky dist. de principio plantarum adstringente. Koenigsb. 1791.

1. 62.

Dassenige Holz welches nun bereits einen hohen Grad der Fäulniß erlangt hat, pslegt im Finstern zu leuchten. Ob ein jedes faules Holz diese Eigenschaft habe, ist noch nicht ausgemacht. Um häusigsten bemerkt man es, ben Buchen- und Erlenholz. Die meisten Versssuche hierüber sind wir dem Herrn Varon von Meid inger schuldig, der fast alle Urten versaulter Hölzer untersucht hat. Ob aber das Resultat seines Nachdenkens, daß kleine Thierchen die Ursache dieses Leuchtens sind, vollkommen richtig sen, bedarf noch mehrerer Untersuchungen, und noch weniger Grund sindet man sur seine Vermuthung, wenn man sich an die von Veccaria angestellten Untersuchungen erinnert.

Forstmagazin XI. 229. v. Rohr, Hist. nat. arb. Hanows Seltenheiten der Natur. B. II. Dobels Jager:Practica III.

1. 63.

Selbst gesunde Vaume sind mancherlen Zerstörungen und Krankheiten unterworfen, deren Kenntniß für den Land = und Forstwirth von Wichtigkeit ist. Die bekanntesten Krankheiten sind:

- 2) der Brand. b) Eisklüfte. c) Rothfäule. d) Krebs.
 e) Darre und das f) Abstehen.
- Die Ursachen dieser Krankheiten sind hauptsächlich
- a) schlechte Behandlung der Bäume, b) ein ihrer Natur nicht angemeßner Boden, c) ungünstige Witterung, große anhaltende Dürre, strenger anhaltender Frost, Frost zur ungewöhnlichen Zeit, Windstürme, Honigthau zc. d) Verbeißen vom zahmen und wilden Vieh, e) Viehhut in den Wäldern, großer Wildstand, schlechte Behandlung oder Vernachläßigung desselben, f) Insecten — ein zahlreiches Heer.

Das bemoosen der Baume hat wie das bemoosen

der Wiesen mehrere Ursachen.

Schrank, bayer. Flora II. 488.

J. 65.

Zu densenigen Erscheinungen an den Holzarten, welche entweder wegen der Seltenheit in der sie sich zeisen, oder wegen des frappanten Eindruks, den sie bey uns hervorbringen merkwürdig sind, gehören

die mancherlen Auswüchse an den Blättern b) und die verschiednen Ausartungen, die wir an einzelnen Theisen der Holzarten wahrnehmen. c) Die Figuren, die man bisweilen im Holze findet, mögen wohl blos von äussern in die Rinde gemachten Einschnitten herrühren.

Scheuchzer, itin. alp. 415. Revoler in seiner Reisebeschr. S. 65. Adami Gedanken über das seltene und betrachtungs= wurdige an einem zu Landshut 1755 gefällten Buchbaume,

8. Breslau 1756. Hamburger Magazin, X. 511. Kulmii dist, bot. phys. de litteris in ligno Fagi repertis. Gedani 1730.

J. 66.

Das schließen der Blätter und Blumen zu bestimmten Tagszeiten, welches man sehr uneigentlich den Pflanzenschlaf zu nennen pflegt, ist eine Wirkung der Spiralgefäße, die, wenn sie der Luft blos gestellt werden, sich etwas abwinden und länger werden. Befeuchtet, verkürzen sie sich wieder und winden sich auf. Daher schreibt man ihnen Contractibilität und Elasticität zu, und in diesen Gefäßen liegt die Ursache der sogenannten Pflanzenbewegungen, die man sich noch vor wenigen Jahren als willkührliche Bewegungen dachte, die sich aber alle mechanisch erklären lassen.

Schrant vom Pflanzenschlaf, Ingolft. 1792.

J. 67;

Die meisten Hölzer sind leichter als Wasser und schwimmen daher auf demselben. Dieses sindet jedoch nur so lange statt, als kuft in den Gefäßen befindlich ist. Wird diese herausgetrieben, so dringt das Wasser hinein und das Holz sinkt zu Boden. Will man nun das eigenthümliche Gewicht der Holzarten und ihr Verhältniß gegen die Schwere des Wassers erfahren; so darf man nur gleich große Stücke (z. E. von einen Cubikz.) von jeder Holzart versertigen lassen, und sie durch Abwägung gegen einander, und mit dem Gewichte eines Cubikzolles Wasser vergleichen.

Muschenbroek introd. ad Philosph. natur. 536. Ebend. Elementa phys. 278.

J. 68.

Ben solchen Untersuchungen nimmt man auch einen großen Unterschied der specifischen Schwere bep einer und eben derselben Holzart wahr, weil es bep diesem Gewichte auf so viele zufällige Ursachen ankommt, indem das Alter

- Check

des Baumes, die Jahrszeit, in welcher das Holz gefällt wird, verschiedne Stellen an einem und eben demselben Baume, die Beschaffenheit des Bodens, das Verhälteniß der Bestandtheile, die Art wie das Holz getrocknet wird, u. d. gl. zu diesem Unterschied das ihrige bentragen. Frisches Holz ist schwerer als solches das einige Zeit gelegen hat, und dieses ist wieder schwerer als trocknes, Doch ist alles trockne Holz zuweilen schwerer als frisches, wie auch Hieler in mehreren Versuchen gefunden hat.

f. 69.

Insbesondre beweisen auch die vom Gr. Buffon angestellten Versuche, daß ein großer Unterschied in Anssehung der specifischen Schwere ben einer und eben derselben Holzart statt sinde. Er erfuhr durch mehrere Verssuche, daß die Schwere des Holzes sich nach der Länge desselben verringere. In der Wurzel fand er es schwerer als in der Mitte der Stammhohe, und hier schwerer als am Gipfel. Dieß geht, so lange der Baum noch wächst, bennahe in arithmetischer Progression fort. Es kommt aber eine Zeit, da das Holz aus dem Mittelpunkte, und das vom Umfang des Kernes fast gleich schwer ist — diesjenige, da das Holz zu seiner Vollkommenheit gelangt ist.

J. 70.

Es mögen aber wohl mehrere physikalische Ursachen ben der respektiven Festigkeit und Schwere der Holzarten mitwirken. Nach du Hamel ist besonders die Beschafssenheit des Bodens die Hauptursache. Allein nicht wenisger mag die Erposition gegen diese oder jene Himmelsgegend und das Clima dazu beptragen. Und dann niuß wohl auch der innre individuelle Bau der Holzarten in Anschlag gebracht werden, da wir aus der Dekonomie der Thiere wissen, daß die sesten. Man vergleiche nur die Siche (ihre Saste und Hohlstructur) mit der Fichte, serner unsere Eiche im Thal und auf Anhöhen, im Bruchland,

land, Sandland und frischem guten Waldgrunde, endlich das Holz von unsern Eichen mit dem Holze der in Sibirien und in südlichern kandern wachsenden.

S. 71.

Wegen der häusigen Verwendung des Holzes zum bauen ist es aber allerdings von Wichtigkeit, die Stärke und den Zusammenhang des Holzes kennen zu iernen. Mariotte ließ um die absolute Festigkeit des Holzes zu ersorschen gerade viereckige Stäbe von proportionirter könge versertigen, die sich an bepden Enden in etwas dicke kubissche Körper endigten, an welchen man sie befestigen konnte. So ließ ex sie lothrecht herabhängen und hieng unten nach und nach so viel Gewicht daran, dis sie zerrießen.

Mariotte de motu aquarum. P. V. serm. 2.

J. 72.

Muschenbroek wiederhohlte diese Versuche, wandte aber eine bequemere Methode dazu an. Er befestigte namlich eine sehr accurate Schnellwage, auf welcher 1500 Pfund abgewogen werden konnten, an einem Gesstelle, so, daß sie nach Belieben in die Höhe oder herabsgeschraubt werden konnte. Un den beyden dicken Enden der Städichen wurden eiserne Ringe angebracht, mit desnen sie oben an der Schnellwage und unten, an einem an dem Gestelle befindlichen Knoten befestigt werden konnten. Wenn sie nun gehörig befestigt waren, wurde der Gewichtsstein an den Wagbalken gehängt, und so nach und nach probirt, wie viele Kraft zum Zerreissen der Städichen nösthig war.

Muschenbroek introductio ad Cohaerentiam corpornius firmorum in dist. phys. exp et geom. Viennae 1756. Ejustem introductio ad philosoph. natural. §. 1129.

S. 73.

Allein diese Versuche beweisen das nicht, was sie zu beweisen scheinen, denn:

a) Es fragt sich immer noch ob man diese Erfahrungen zum Grund legen könne, wehn von Verechnungen der Stärke der Pfeiler, Säulen, Pfosten, die ansehnliche Lasten tragen sollen, die Rede ist. b) Es ist auch ben diesen Versuchen nur von einer Zerreissung und den Graden in welchen die angegebnen Holzarten dem zu ihrer Zerreissung angehängten Gewichte widerstehen, die Rede; benm bauen sind aber die Pfeiler, Säulen und Träger keinem zerreissen ausgesetzt.

S. 74.

Weit wichtiger sind Untersuchungen über die respektive Festigkeit der Holzarten, und in manchen Fällen kann man bende miteinander mit Nußen vergleichen. H. Gr. v. Büffon hat hierüber verschiedne Versuche angestellt und bekannt gemacht, und seine Erfahrungen zeigten:

2) daß die Stärke des Holzes nicht in ganz gleichem Vershältniß mit seiner Schwere stehe — die vom Mittelspunkt an gegen den Umfang abnimmt. b) daß die Stärke des Holzes auch nicht ein gleiches Verhältniß zu seiner Dicke habe — c) daß der Widerstand des Holzes sehr merklich abnehme, nachdem die Länge zus nimmt.

Für Bauherrn und Baumeister sind die Bersuche und Zas bellen des H. G. v. Buffon von Wichtigkeit. Experiences sur la force du bois, in den Mem. de l'Academie royale des sciences de Paris. Année 1740, 1741.

S. 75.

H. Haller (Forstverwalter in Schweidnit) prüfte diese Büffonschen Versuche und machte sie noch weit nutsbarer: benn er bemerkte zugleich, wenn das Holz zu diesser Absicht gefällt wurde, wie schwer ein jedes Stück gezwesen, das zerbrochen wurde, und wie viel die Zeit, so nach Auslegung der tast, bis zu der Zerbrechung verstossen, betrug.

N. 76.

Eine andre auffallende Erscheinung am Holze ist, daß es durch Wärme und Kälte eine solche Veränderung leidet, die der an Metallen und andern Körpern bemerkten ganz entgegen lauft. Es wird nämlich durch die Wärme verkürzt und durch die Kälte verlängert. Diese Veränderung ist zwar äusserst gering, aber doch merkwürdig. Daß aber das Holz in der seuchten Luft ausgedehnt und in der trocknen zusammengezogen werde, kann man sehr gut und fast täglich, doch an einer Holzart mehr als an der andern, bemerken.

Celsii neuer Bersuch von ber Ausdehnung der holzernen Stangen in der Kalte, in den schwed. Abhandl. I. 41.

J. 77+

Eben so lehrt und eine allgemeine Wahrnehmung, daß jedes Holz und selbst das beste beym Austrocknen bau-Wahrscheinlich liegt ber Grund Bafig Risse bekomme. von in der Elasticitat der Holzfasern und den Verlust der Feuchtigkeit. Je mehr eine Holzart Feuchtigkeit enthält, besto mehr zieht sie sich benm austrocknen zusammen. Daher pflegen auch benn austrocknen Riffe zu entstehen, bie bisweilen bis an den Mittelpunkt gehen, doch gegen dies fen zu, immer kleiner werben. Du hamel zog baraus verschiedne wirthschaftliche Regeln, um dem reissen vorzubauen und baburch die Gute bes Holzes zu erhalten und Rach ihm haben wir mehrere Vorschriften zu verbeffern. erhalten, Holz an ber Wetterseite gegen springen und reiffen zu schüßen *) und unverbrennlich zu machen **).

*) Schwed. akad. Abhandl. IV. 272. I. 296:

(Ebend. I. 183.

N- 78-

Endlich ist auch noch für den Naturforscher die ausserordentliche Menge unterirrdischen Holzes merkwürdig: Es läßt sich dasselbe auf folgende Classen reduciren: A. Gegrabnes Holz, Lignum fossile.

B. Incrustirtes — — incrustatum.

C. Bersteintes - - petrificatum.

D, Metallisirtes — — metallisatum.

a) Rupferhaltiges b) Eisenhaltiges

E. Mineralisirtes — — mineralisatum.

a) Schwefelhaltiges, b) Vitriolhaltiges, c) Alaunhaltiges, d) Holzkohle.

F. Der Steinart nach ist das Holz

a) Kalchartiges, b) Gppsartiges, c) Thonartiges, d) Sandartiges, e) Achatartiges, f) Jaspisartiges, g) Pechsteinartiges, h) Crystallinisches.

Unm. 1. Schriftsteller: Schulze von versteinerten Hölzern. Bourguet Traité des Petrisications. Paris 1778. Sesneri Tr. de Petresactis. Walche Naturgeschichte der Versteinerunsgen. Nürnberg 1768. Schröters, vollständige Einleitung in die Kenntnis und Geschichte der Steine und Versteinerunsgen, T. III. Altenburg 1787-4. Schröters Lithol. Lexicon. Frankf. 1779. Th. II. S. 384. Deutsche Encyclopädie. III.

95 und 897. XV. 919. 936.

2. Abbild. Knorr Sammlung, Th. III. t. a — p. Stobaeus Opusc. t. 16. Bolkmanns, Siles. subterr. t. 7. 8. Lange de lapid. sigur. t. 15. Büttner rud. diluv. test. t. 21. f. 5. Mylius Saxon. subterr. t. 13. f. 10. Bester, Gazophyl. t. 35. Lochner Musaeum Bester. t. 31. Pontoppis dans Naturh. von Dänemark, t. 8. f. 3. Dresdner Mag. T. I. t. ad p. 46. Collini Tagbuch, t. 6. Imperati hist. hat. 753. Liebknecht Hassa subterr. t. 14. Seba Thes. t. 108. Schröters vollständige Einleitung, Tom. III. t. I. f. 1. 2.

Man hat oft in der Erde ganze Baume gefunden, aber das meiste unterirrdische Holz sindet man in einzelnen Stücken. Seine Farbe ist entweder noch seine eigne oder es hat eine fremde angenommen. Gar leicht sind diese Naturkörper für dasjenige zu halten, was sie ehedem waren. Man sieht Knoten, Aleste, Burzeln, Rinde, Jahrringe und oft läßt sich die Holzart noch angeben.

IV. Dekonomie der Holzarten.

S. 79.

Die ökonomische Naturgeschichte der Holzarten ist der wichtigste Theil der allgemeinen Dendrographie für den Gros ist ber Mugen ber Holzarten in ber Cameralisten. Haushaltung ber Matur! Eine Menge wilber Thiere finden in ihnen und unter ihrer Krone Schut, Aufenthalt Sie reinigen die Luft, ziehen Dunfte an, und Nahrung. und unterhalten auf diese Art den Wechsel der Temperatur des Dunsikreises. Durch sie wird die Erde verschönert, die Schöpfung mannichfaltiger, und selbst durch ihre Werwesung werben sie für uns nüglich. Das Studium der Gewächskunde ist überhaupt von großer Wichtigkeit für den Cameralisten, der nie vergessen sollte : quam turpe sit in patria habitare et patriam ignorare und Fontenelle. hat Recht, wenn er an einem Orte fagt: C'est la Botanique de son pays, qu'on doit le plus etudier. Der Ca: meralist kann ohne Naturkunde nichts thun.

"Der Greis öffnete bie Thure eines Saals, welcher "voll kleiner holzerner Gebäude und voll' von unendlich mannichfaltigen und unzähligen Berathschaften war. "Du siehst bier, fieng er an, bie vielen Solzarten bestan-"bes, mit beren Eigenschaften nicht bekannt zu senn, für "diejenigen, welche bep ber Aufsicht über die Landwirth-"schaft eine Stimme haben, eine brandmarkende Schande "fepn wurde, beren Andenken nur durch irgend eine be-"roische That ausgetilgt werden konnte. Hier, fuhr er "fort, indem er ein Buch öfnete welches die Geschichte "dieser Holzarten enthielt, ist die Jugend und das Alter "aller im Lande beträchtlicher Wälder, die wir nicht von "ohngefähr ansaen ließen, sondern benen wir eigne Plate "bestimmten, angezeigt; und jeder Handels- und Wirth-"schaftsrath macht sich, vermöge unfrer wohlthätigsten "Gesetze, eine eigne Karte, welche alle brenfig Jahre ver=

"verbesfert werden muß. Jeder dieser Herrn besitt eine "genaue und umständliche Kenntniß nicht nur allgemeiner "Begriffe, sondern bes wirklichen gegenwärtigen Zustandes der Wälder und der beträchtlichen Gegenden des Wie herrlich sind unfre Eichen und Tannen-"walder: und wie zittert in ihren heiligen Finsternissen "bem sichern Wandrer bas Berg! Er sieht die großen "Schatten unsterblicher Bater im schweigenden Tieffinn "wandeln, und die Erinnerung an sie starkt jeden edlen Borfat, ben er auszuführen, dahin geht. "velle, welche du hier siehst, sind die Modelle unfrer "Gebäude und bürgerlichen Werkzeuge. Sie sind aus "eben ber Urt Holzes verfertigt, welche zu denselben bie Du hast vielleicht schon beobachtet, baß schicklichste ist. bey uns niemand kann, wie er will; weil berjenige, bet "keinen Verstand und Geschmack besitzt, nichts beptragen foll, ihn andern, fo viel an ihm liegt, zu benehmen.

J. 80.

Durch sie werden ode Heiden und unfruchtbare Infeln in fruchtbare Gegenden umgeschaffen. *) Der weise Bauherr der Erde scheint sie daher über unsern ganzen Weltkörper verbreitet zu haben; denn wir treffen diese nußbaren Gewächse unter allen Himmelsstrichen an, Aber so oft zerstört die Unwissenheit die weisen Verhältnisse in Vertheilung dieses nüßlichen Naturgeschenks, wodurch kultivirte kander in Wüstenepen verwandelt werden. Aber manchen kandern führt auch die Natur dieses so unentbehrliche Vedürfniß selbst zu. Ich meine das sogenannte Treibholz, das selbst in Deutschland, ohnweit Stade, am Strand der Elbe schon seit undenklichen Jahren angesschwenmt und gesammelt wird. Ueber die Herkunft dess

Bo biefes Inftitut fen, findet ber geneigte Lefer in Beften-

rieders Traum in dren Nachten. München 1782.

^{*)} Ein Bepspiel habe ich unter Ulex angeführt.

selben hat man verschiedne Meinungen. Einige glauben, es käme aus den waldigen Gegenden Schlesiens und Böhmens und treibe mit dem Strom herab, welches weder wahrscheinlich noch möglich ist. Wahrscheinlicher ist die Vermuthung Veckmanns (eines Bruders des um die Cameralwissenschaften so sehr verdienten Herrn Prosessor Veckmanns in Göttingen) daß es aus der Nordsee in die Mündung der Elbe getrieben werde.

Ø. 31.

Und wie wichtig ist nicht das Holz für unfre Subsiftenz. Es ift unfer erftes Feuerungs - Materiale. Berschiedene Gewerbe brauchen Rohlen, andre Asche. Das Civilbauholz wird in und über der Erde angewandt. In ber Erde — zu Schwellen, Rosten, Bronnenrohren, auf der Erbe zu, Pallisaden, Bohlen — über der Erde zum Taggebäube. Bepm Wasserbau braucht man Pfahle, andre Sortimente für Bruden, Wehre, Schleussen, Cisternen. Bronnenrohren, Pumpen und Troge sind gleichfalls hieher zu rechnen. Beym Muhlenbau kommen Rader (ober - und unterschlächtige auch Kammraber) mit ihren Wellen, Kammen, Rägeln und Drillingen vor. Ferner braucht man in Muhlen, Troge, Stempel- und Reilholz. Hutten = Sammer = und Pochwerke erforbern Wellen, Sohlengerufte, Blasebalge, Stempel, Bebel, Aerme, Stangenwerke. Zum Häuserbau werden Schwellen, Dielen, Latten, Trager, Pfosten, Balken erfordert, ingleichen Bretter und Bohlen, Dachrinnen und für manche andre, Glockenstühle. Beym Schiffbau kommen vorzüglich Kielholz, Balken, Bohlen, Bretter, Maste und Krummhölzer vor.

Anm. Die Schiffholz-Gortimente kann man kennen lernen, aus Segondats Holztabellen. Hamburg 1792. und Du Has mels bekannten Werke von Fallung der Hölzer.

\$ 82.

Richt weniger als das Stammholz sind auch die Zweige mancherlen Nugungen fähig, indem man sie zu Flechtarbeiten, Faschinen, Besen, Wieden, Spinnhützten, Körben, Gradierwellen, manche zu feinen Reistäsben, anders zum färben anwendet. Manche Wurzeln werden auf Theer benutzt, andere zu Fournierarbeiten, zu Körben, zum färben. Die Erdhölzer werden theils zur Stallstreu, zu Spinnhütten, zur Fütterung, zu Besen, zum färben, gerben, gebraucht. Auch die Blüten und Blumenknospen von manchen Holzarten, sind in der Oekonomie brauchbar.

J. 83+

Sehr ausgebreitet ist die Nühung der Blatter. Theils dienen sie zum Futter, theils zur Streu. Manche werden von Gerbern, Färbern und Bierbrauern benutt, andere geben einen guten gesunden Thee. Aus verschiedenen Bäumen kann ein trinkbarer Saft gesammelt werden, von andern Terpentin und Harz. Die Früchte dienen zur Wildäsung, zur Vogelweide, zum Viehfutter, zum Genuß, zu geistigen Getränken, Conserven, Mußen, zum einmachen, zu Bakwerk, Dehl, zum färben, und selbst die Schaalen mancher Früchte sind in der Oekonsmie zu benußen.

J. 84.

Werschiedene Holzarten liesern eine spinnbare Saamenwolle. Die Rinden dienen theils zum färben, theils zum gerben, in der Medicin, der Bast zu Gespinnst, zu Matten und Stricken. In der Arzneykunst, werden von mehreren das Holz, von andern die Blätter, Rinde, Wurzel, Früchte, Saamen, Blüten, gebraucht. Die Zugutmachung der Holzarten liesert neue Artikel von Wichtigkeit, Pech, Asche, Ruk, Theer, Kohlen, Pott=

Pottasche, mit denen wegen ihrer Unentbehrlichkeit ein großer Handel getrieben wird.

S. diese Artikel ben Schebel.

N. 85.

Diese einzige Familie von Gewächsen beschäftigt also eine Menge Handwerker:

a) mit ihrer Berarbeitung

Bimmerleute, Wagner, Dreher, Tischler, Mechanici, Instrumentenmacher, Böttcher, Siebmacher, Schachtel- und Scheffelmacher, Schindel- und Schleissenmacher, Korbmacher, Bildhauer, Formschneider, Ebenisten, Bleystiftsabrikanten, Besenbinder, Sägenmüller, Bohrmüller, die Verfertiger der hölzernen Kämme, Löffel, Teller, Mulden, Ioche, Ruder, Holzschuhe, Schausseln, Spaden, Dreschstegel, Harken, Holzsakeln, Dosen, Pfeissenköpse, Spindel, Spuhlen, Peitschen,

b) mit ihrer Fallung und Aufarbeitung die Holzhauer, Nußholzhauer, Faschinen und Wel-

lenmadzer.

e) mit ihrer Zugutmachung Theer - Pech - und Kohlenschönler, Kienrußbrenner, Aescherer,

f. 86.

Und diese Gewerbe machen die Existenz und ben lebs haften Betrieb vieler andrer möglich. Endlich nehmen wir aus dieser zahlreichen Gewächsclasse

s) Holzarten zu Waldanlagen, b) Bäume, die Landsfrassen damit zu besetzen, c) Bäume, trockne Wiesen schattig und fruchtbar seuchte trocken zu machen, d) Holzarten unsere Grundstücke damit zu befriedigen, e) Kopsholzpflanzungen anzulegen, f) den Flugsand zu dämpfen, g) Wasseruser zu sichern und zu besestigen, h) Heideländer bewohnbar und nußbar zu machen, i)

E 5

den Waldboden zu benußen, k) für wichtige Gewerbe eigne Pflanzungen der ihnen dienenden Holzarten anzulegen, 1) die Landschaften zu verschönern: durch Alleen, Esplanaden, Sommers und Winterlustwälder, Bosquets.

V. Methodenlehre.

J. 87.

Die bendrographische Methodenlehre giebt die Vernunft Principien an, nach welchen die so zahlreichen Holzarten classissiert werden. Ein solches Classissicationsregisster wird Methode genennt, die eine natürliche, künsteliche oder gemischte seyn kann, davon hier die Begriffe aus der Gewächskunde vorausgesetzt werden. Aber ein Register, eine Classissication ist kein System, wie man diese methodischen Eintheilungen oft nennen hört, eben so wenig als eine Methodenlehre, eine Systemkunde oder Systematologie.

N. 88.

Im praktischen Forstwesen werden die Holzarten versschiedentlich eingetheilt. Die für diesen wichtigen Zweig der Oekonomie brauchbarste Eintheilung ist diesenige, welsche H. v. Burgsdorf zuerst gelehrt hat und die daher ims mer wird benbehalten werden:

Laubholz.			Nadelholz.			
A. Sommergrün.	B.		Comm	all and the	· Tunne	ransa
I. Bauholz	٠,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-Airair			٠. ٢٠٠٠	<u>—</u>
II. Baumholz	-	-	-	,	_	40 800
a) der ersten		٠	3.70			-
b) - zwenten >(Froße.		- 2	•		
c) — britten	-				-	
III. Ganze Straud	er —	-	40 .	é		
V. Errholz		4			-	1 ,6
a) rankend, b)	Fried	end.		•	parison	
						§. 89.

1. 89.

In den botanischen Spstemen und Lehrbüchern hat man so vielerlen Classificationsregister der Holzarten als Eintheilungsmethoden der Gewächse überhaupt. Hier, wo nur von einer Familie des Gewächsreiches die Nede ist, sind die Holzarten nach folgenden Schema eingetheilt worden.

I. hofzarten mit bleibenben und

II. - - abwechselndem Geschlechte.

Ben jenen finden wir folgenden Geschlechtsstand

A. Zwittergeschlecht.

Bon Baumen bieser Classe hat man jederzeit befruchteten Saamen zu erwarten. Man findet sie

a) mit Zwitterbluten,

b) mit mannlichen und weiblichen auf einem Stamme,

c) mit Zwitter und mannlich sober weiblichen Blusten auf einem Stamme.

B. Getrenntes Geschlecht.

Von Bäumen dieser Classe ist nur bann befruchteter Sagne zu erwarten, wenn das Weibchen neben dem Männchen steht.

Ber diesen (Num. II.) wechselt der Geschlechtsstand, und ehe man Saamen von einem Baume dieser Classe sammeln will, muß man ihn zur Blütezeit untersuchen, von welchem Geschlechtsstande er sep. Die Unterabtheis lungen sind von der Zahl der Staubsäden und deren freuen oder verwachsenem Stande hergenommen, um dem Lehrsling der Holzkunde das aufsuchen zu erleichtern. Man wird von dieser Methode weder Vollkommenheit in der Aussührung, noch wahre Vollständigkeit erwarten, bers des hat noch keine Methode geliesert. Aber praktisch brauchbar sür den Forstwirth ist sie gewiß. H. Prosessor Schrank sagt: die Methoden sind unser Machwerk — aber die Natur läßt sich in diese beschränkte Gränzen nicht einschließen.

Ji 900

Ben dem Gebrauch und Entwurf einer jeden Mesthode und Methodenlehre kommt aber sehr viel auf richtisge bestimmte Begriffe von folgenden hier noch anzusührens den Benennungen ant

a) Arten, Species sind Gewächse bie aus ihres gleichen entsprungen sind, und wieder ihres gleichen hervor-

bringen.

b) Abarten, Spielarten, Varietates entspringen aus jenen und bringen nicht allezeit ihres gleichen wieder hervor. Es sind Arten, die aber zufällige Veränderungen durch Cultur, Clima, Boden w. erlitten haben.

e) Halbarten, Scheinarten, Subspecies stehen zwischen a. und b. in der Mitte. Sie weichen von den Arten in kleinen Umständen ab, und zeugen beständig ihres

gleichen.

d) Mißgeburten, Verunstaltungen, Monstra, Deformes sind Gewächse in denen die allgemeine Organisation entstellt ist.

e) Eine Sammlung von Arten welche im wesentlichen

übereinkommen, ist eine Gattung, Genus.

f) Eine Sammlung mehrerer in bestimmten Eigenschaften übereinkommender Gattungen wird Ordnung, Ordo genennt.

g) Eine Sammlung unter sich abnlicher Ordnungen

Classe, Classis.

Benträge. II. 49 51. III. 89. v. Wilke Versuch wilde Baus me und Sträucher benm ersten Anblick zu erkennen. 1788.

Besondere Dendrographie.

Erfte Abtheilung.

Holzarten mit bleibendem Geschlechtsstande.

Claffe I. Zwittergeschlecht.

Unter : Claffe I. Zwitterbluten.

Ord. I. Unverwachsene Staubfäbert.

J. 91.

Satt. 1. Syringa. Lilak. Sommergrünes taubholz. Die Blumendecke ist einblättrig, vierzahnig. Die Blumenkrone ist einblättrig, trichterförmig, mit einer offnen viertheiligen Mündung, deren tappen schmal, stumpf und zurückgerollt sind. Staubfaden zwen sehr kurze, sisen mit ihren Staubbeuteln in der Kronenröhre. Fruchtzknoten länglicht rund, hat einen Staubweeg von der tänge der Staubfaden mit zwenspaltiger Narbe. Saamenkapsel zwensächrig, zwenschaalig, ungestügelt. Saame ein einzelner in jedem Fache mit einem häutigen Rande.

Art. 1. Gemeiner 2. S. vulgaris Linn.

Synon. Syringa foliis ovato- cordatis Hall. h. n. 53t. franz. Le Lilas, commun Lilas.

engl. The comon Lilac. Haub. 1. 193.

Gemeiner Lilak, türkischer Holder, spanischer Holler, spanischer Hollunder, spanischer Flieder, Springenstrauch, Cerinde, Sprene, Nägleinstrauch.

Schriftst. Suckow theor. und angewandte Botanik. I. 31. C. Bauhini pinax. 398: Borkhausen 61. Lüders botanisch praktische Lustgärtneren, I. 21. Märter, 138. du Ham. Bäume I. 254. P. Schranks, bayrische Flora, I. 206. Du Ro.

- 1

II. 443. Miller diet. n. 1. Linn. spec. plant. ed. III. T. I. p. 11. Io. Fr. Weissmann resolutio ligni Syringae coeruleae in Ephem. nat. cur. Cent. VII. et. VIII. 211. Erells chymis sches Archiv. II. 98.

J. 93.

Herzformig= enrunde Blatter.

Ein sehr gemeiner Heckenstrauch, der auch bisweislen ein Baum dritter Größe wird. Die Blätter sind herzförmig eprund, glattrandig, auf bepden Flächen sehr glatt, gestielt, ins Creuz einander gegen über stehend, oben dunkels unten blasgrun. Blütenstand, Sträußer an den Enden der Zweige. Die Saamenkapsel ist länglicht zusammengedrückt, zugespist. Die wohlriechenden Blüsten erscheinen im Man.

Alb. 1) mit weiser = 2) mit rother = 3) mit blauer

Blumenfrone.

Albbild. Delhafen III. t. 13: 14.

J. 94.

Für den Forstwirth ist dieser Strauch nicht merkwürdig und kommt hier blos als eine einheimisch gewordes ne Holzart vor. Sein Holz ist ziemlich hart, und an alten Stämmen schön roth geflammt. In Unfehung ber Politur, die es gerne annimmt, kommt es dem Olivenholze gleich. Auch wissen Dreher und Tischler, die sich besselben bedienen, ihm durch eine kalte Beise mit Scheis dewasser eine schöne rothe Farbe zu geben. Da es fast so hart wie Eisen wird, giebt es die besten Egenzähne. Wenn diese, so lange das Holz noch grun und frisch ist zugeschnitten und hernach getrocknet werden, so ist die Bearbeitung leichter und man kann davon einen Vorrath von theils langen, theils kurzen getrokneten Zahnen halteit, um Egen mit langen und kurzern Zahnen zu haben. Die Vermehrung dieser Holzart geschieht am leichtesten durch Absenker in gemischtem fristhen kande.

Das atherische Dehl von S. v. kommt dem Rosenholzohle nahe. S. Hagen progr. de plancis in Prussia cultis. Regiom. 1791.

J. 95.

Blumendecke ist klein, stumpf und vierzahnig. Die Blus menkrone ist trichterformig und hat eine gleichformige vierspaltige Mündung. Staubfaden zwen, der Blusmenkrone eingefügt. Fruchtknoten eprund, hat einen kurzen Staubweeg mit einer dicken gespaltenen Narbe. Frucht eine runde glatte, einfache, viersaamige Beere. Saamen Kerne.

J. 96.

Art. 2. Sommergrune R. L. deciduum.

Synon. Ligustrum vulgare Linn. Ligustrum I. Bauh. Hist. I. 528. Hall. hist. n. 530. Ligustrum germanicum C. Bauh. pin. 475. Le Troene comun. The deciduous Privet Mawe dict. n. r. a. Ligustrum, Privet. Hamb. I. 138.

Gemeine Reinweibe, Rainwelbe, Rheinweibe, Beinstolz, Zaunriegel, Rheinbeerbaum, Rheinweibe, frauch, Reinwunder, spanische Weibe, Mundweibe, Rohrenweide, Schulweibe, Aundholz, Rehlholz, Griessholz, Weisbeinholz, Deutsches Braunheil, Banholz, Beinhölzlein, Beinhülst, Haushülse, Geschülse, Tinstenbeerstrauch, Unschwer Hartriegel, weiser Hartriegel, Härtern, Härthern, Rerngerten, Riengärten, Rerngerste, Heckholz, Grünsselbaum, grüner Faulbaum, Chingert.

Wärter 143. Becker 63. Du Ham. I. 253. Du Roi I. 316. von Burgvorf 223. Gleditsch vermischte Abhandlungen II. 425. Ehrhards denomische Pflanzenbistorie, VI. 57. Schwed. Abhandlung, XXV. 270. Moench I. 2. Pollich I. 6. Scopoli I. 7. Schrank I. 206. n. 6. Suttow. 32. Gleditsch. Forstwissenschaft, II. 159. Leonhardis Briefe 129. Densovon

von einer neuen Farbe aus dem Ligustro. Phys. Bibl. B. 11. S. 167. Weismann Untersuchung der Beeren des Ligustri. Frank. Samml. I. 313. Kirsten dist, in Virg. vert. alba ligustra cadunt vaccinia nigra leguntur. Altd. 1764. 4. Abb. Rerner t. 42. Cramer Tab. XLII.

S. 97.

Ens lanzetförmige stumpfe abfallende Blätter, lange Blütensträußer am Ende der Zweige.

Ein einheimischer harter ganzer Strauch, der in Walbern, Gebuschen und Beden sehr gemein ist. ber Vollkommenheit funfzehn Jahre. Blutezeit: Jun. Jul. Die Blutenstielchen haben an ber Basis ein kleines glattrandiges grunes lanzetformiges Deckblattchen. Die Blatter find ey = lanzetformig, furzgestielt, steben ju zwey oder Buschelweise einander gegen über oder abwechselnd. Die reifen Beere sind schwarz, enthalten zwey braune Kerne, die auf der auffern Seite abgerundet, innen wo sie an einander liegen, abgeplattet find. reifen zu Ende des Octobers, bleiben ben Winter über sigen. Der Saame liegt ein bis anderthalb Jahre in der Erde. Die Wurzel geht einen Fuß tief, breitet sich zwen Ruß weit aus. Das Laub bricht zu Anfang des Mayes aus, fällt in ber Mitte bes Octobers ab. Wachst bier haufig'*).

J. 98.

Unsere Rainweide giebt brauchbare Hecken, Lauben und grüne Wände, die aber oft in der schönsten Jahrszeit von spanischen Fliegen entlaubt werden. Aus den Blüten sammeln die Bienen vielen Honigstoff. Die zähen biegsamen Iweige dienen zu Korbmacherarbeit. Das Holz von stärkern Stämmen nimmt eine gute Politur an, giebt kleines Schirr - und Dreherholz, Schuhzwecke, seuert

^{*)} Ben dieser und folgenden bergleichen Auzeigen ist des Verfassers Wohnort Gießen gemeint.

seuert gut, und die Kohlen sollen ein vorzüglich gutes Schiespulver geben. Der reisen Beere bedienen sich die niederländischen Weinhändler ihren rothen Weinen eine dunklere Farbe zu geben. Auch kann man eine schöne dunkelviolette Mahlersarbe daraus bereiten. Joppe, Weismann und Siffert haben Färbversuche mit ihnen angestellt. Die Vermehrung geschieht am geschwindesten durch Ableger, Nebenschosse und abgeschnittene Zweige. Die Versetzeit ist der Frühling.

Satt. 3. Lonicera, Lonicere. Laubholz.

Die Blumendecke ist klein, fünfspaltig. Die Blumenkrone ist einblättrig. Ihre Mündung ist in fünf ungleiche zurückgerollte Abschnitte getheilt. Der Fruchtknowten ist eprund, hat einen Staubweeg, dessen Narbe kopfsormig ist. Staubfäden fünf. Frucht eine zwepfächrige vielsaamige Beere. Saamen viele ovale, glatte, harte Kerne.

f. 100.

I. Untergattung. Specklilien Periclymena.

Rankende Stengel, langröhrige Blumen.

Art. 3. Unverwachsene S. P. distinctum.

Synon. Lonicera periclymenum Linn. Periclymenum germanicum Mill. n. 4. du Ham. I. 191. Periclymenum non perfoliatum germanicum. C. Bauh, pin. 302. Caprifolium capitulis ovatis, imbricatis, terminalibus, foliis omnibus distinctis. Hall. hist. n. 673. Lonicera caprifolium germanicum Dod. 41. Gled. II. 187. Le Chevre - feuille ordinaire. The duch - Honeysuckle, german Honeysuckle Maw. the red duch honeysuckle, Hanb. I. 263. Zaunlisie, Walbsisie, wildes Geisblatt, Walbsisblatt, gemeine Specialite, je langer je lieber, hollandisches Geisblatt, beutsches Geisblatt, gemeines Geisblatt, gemeines

Geisblatt, Waldwinde, Zaungilge, Lilienfrucht, wildes Caprifolium.

Suckow. 97. v. Burgsvorf. 226 Märter. 182. Becker. 72. Linn. sp. Plant. T. I. 247. Pollich palat. I. 215. Moench hast. I. 104. Scopoli carn. I. 153. Gledisch. II. 187. Borks hausen 260.

J. 101.

Länglicht enrunde unverwachsene, einander gegenüber stehende Blätter. Enrunde Blütenköpschen-am Enste der Zweige.

Ein sommergines, einheimisches Rankengewächs. Blutezeit: Julius. Die festsigenden Blutenkopfe sind bicht, eprund, erscheinen am Ende ber Zweige. Bluten liegen Dachziegelformig über einander und sind durch ein eprundes sanft behaartes Deckblattchen unter-Die Blumenkrone ist gros, weis, hie und da etwas purpurfarbig, wohlriechend, hat eine etwas ge-Frummte, aussen leicht behaarte Rohre. Un ber Basis Des Staubweegs finden sich kleine, stumpfe, weisliche Honigbehaltnisse. Die Blatter brechen zu Unfang bes Mayes aus, fallen zu Unfang bes Octobers ab, sind langlicht eyrund, glattrandig, oben bunkelgrun, unten mit einem weisgraulichen Beschlag überzogen, auf beyben Flächen glatt, undurchwachsen, stehen einander paarweise gegen über. Die untern sind furzgestielt, die obern sigen fest. Die Wurzel geht zwen Jug tief, einen Jug weit. Die Beere sind bey der Reife !(im Sept.) roth, fallen im October ab. Die Saamen find flein, gelb, liegen acht Monathe.

21b. a) Periclymenum serotinum. Spåthblühende Specklilie. b) Periclymenum quercifolium. Eichenblättrige Specklilie.

10000

J. 102.

II. Untergattung.

Heckenkirschen, Chamaecerasi. Gerade Stengel, zwens bluthige Blumenstiele, kurzrohrige Blumen.

Art. 4. Gemeine B. C. dumetorum. C. Bauh. Synon. Chamaecerasus dumerorum, fructu gemino rubro. C. Bauh. pin. 451. Caprifolium foliis ovatis, acuminatis, subhirsutis; baccis gemellis. Hall. hist. n. 677. Lonicera xylosteum Linn. Sp. plant. T. I. 248. Lonicera chamaecerasus dumetorum. Gleditsch. II. 188. steum. Dodon. 412. Le Chamaecerisier des haies. The fly honeysuckle. Hanb. I. 142. Hundebeerstrauch, Walpurgisstrauch, Zaunkirsche, Hundskirsche, Wolpermai, Wolbermai, Welpermay, Wolbertmei, Walpurgismeie, Zaunling, Purgierkirsche, Teufelskirsche, rothe Wogelskirsche, Flubkirsche, Ahlkirsche, Beinholz, Zweckbolg, Beinrobrholz, Teufelsholz, Metternholz, terholz, Marterholz, Gellenholz, Golenholz, Robrholz, Zabaksröhrenholz, Foßpiepen, Brechweite, falsche Schießbeere, Sprozern, Strozern, Ahlbaum, Hundsbaum, Laufebaum, Tunkirsch, Fiedelrumpfchen.

\$ 103.

Zwenblütige Blumenstiele, glattrandige sanft behaarte Blätter, die Beere sind am untern Ende verwachsen.

Ein einheimischer sommergrüner harter Strauch, der in Gebüschen und Hecken wild wächst und im Map blüht. Die Aleste siehen einander gegen über. Das laub bricht in der Mitte des Manes aus, fällt in der Mitte des Octobers ab. Die Rinde ist an jungen Zweigen röthlich und glatt, an ältern Stämmen weislichgrau und getissen. Die Blätter stehen einander paarweise gegenüber, sind gestielt, eprund, glattrandig, weich, auf bepden Flächen feinwollig. Die Blattstiele sind sanft behaart und oben gesurcht. Die Blütenstiele kommen einander gegen

über aus den Achseln der Blätter hervor, sind rund, sanstbehaart. An der Spize sizen zwen Blüten. Die Kronenblätter sind schmuzigweis, aussen sein behaart. Der Fruchtknoten ist von zwen lanzetsörmigen und zwen eprunden Deckblättchen umgeben. Die Beere stehen zu zwen bensammen, sind ben der Reise roth, an ihrem untern Ende mit einander verwachsen. Die eine ist kleiner als die andre. Sie fallen im August und September ab, enthalten sechs gelbe Kerne, die zehn Monathe in der Erde liegen.

Ab. a) Mit schwarzen Beeren. b) Alpen Heckenkirsche.

J. 104.

Die Blüten der gemeinen Heckenkirsche enthalten vielen Honigstoff, weswegen ihnen die Bienen nachstiegen. Den Beeren ziehen die großen Waldvögel nach. Das harte zähe Holz ist zu allerhand Nutgebrauch geschickt. Man verfertigt Weberkamme, Rechenzähne und andre kleine Waaren daraus. Als Feuerungsholz giebt es gute Asche. Die langen Zweige geben gute Tabackstöhren. In Gärten dient dieser Strauch zur Abwechstung in Hecken, grünen Wänden, aber in den Forsten wird er nicht kunstmäßig angezogen, da er sich von selbst hinlänglich vermehrt, und wir unsre Sorgfalt auf edlere Holzarten zu richten haben.

J. 105.

Gatt. 4. Solanum. Alfranke. Laubholz.

Die Blumendecke ist radformig, halb fünfspaltig, bleibend. Die Blumenkrone ist radformig in fünf lanzetförmige, tiefe Abschnitte getheilt. Staubsäden fünf, sißen auf der Blumenkrone, haben gegen einander geneigete, fast verwachsene an der Spize durchlöcherte Staubbeuztel, die länglicht und aufrecht sind. Der Fruchtknoten ist einfach, hat einen Staubweeg mit stumpfer Narbe.

Die Frucht ist eine vielfaamige, zwenfächrige Beere. Die Saamen find rundliche Kerne.

J. 106,

Art. 5. Steigende 2t. S. scandens.

Synon. Solanum dulcamara Linn. sp. Plant. I. 264. Solanum caule slexuoso frutescente, foliis supremis tripartitis et cordato - lanceolatis. Hall. hist. n. 575. Dulcamara. C. Bauh. pin. 187. La Morelle grimpante. The Solanum, woody Night - Shade. Hand. I. 272. Bittersüs, Waldnachtschatton, je länger je lieber, Mäuseholz, wild Stickwurz, wild je länger je lieber, Hinschefraut, Hirschfraut.

Linn. Spec. Plant. I. 264. Pollich. palat. I. 227. Moench. haff. I. 94. Scopoli carn. I. 161. Schrank bavar. I. 471. Sudow. I. 102. Glebitsch. II. 139. Levihardi. 133. Berks hausen 256, Marter 184. Beder 74. v. Burgedorf 246. Dorrien 221. Gataker Observations on the internal. use of the Solanum. Lond. 1757. De scorbuto solani scandentis usu curato. Acad. reg. Paris. 1761. Spiessenhof dist. de Duleamara. Heidelb. 1742. Linnaei diff. de dulcamara. Upfal. 1771. Carrere Memoires sur les vertus, l'usage et les effets de la Douce - amare. Paris 1780. Dela Gresse Essai sur le traitement des Dartres. Paris 1784. Otto diss. de usu medico dulcamarae. Ien. 1784. Ruhn von ben wahren beilfamen Hinschkraute. Breslau 1785. Piquot über den Gebrauch ber Dulcamara in der Samml. für pract. Merzte. IV. 167. Razout de effectibus solani scandentis, im Iournal de Medeeine par Roux. T. XXII. 236.

J. 107.

Mit unbewehrten, strauchartigen sich windendem Stens

gel, unachten Blutenschirmen.

Ein sommergrunes, einheimisches Rankengewächs das an Ufern und Gräben häusig wächst. Die Blüten erscheinen vom Julius die September in unächten Schirmen aus den Achseln der Blätter. Die Kronenblätter sind violet, die Staubbeutel gelb und pfeilförmig. Die Blätter stehen abwechselnd, sind gestielt, epformig glatts

D 3

111

randig, die untern einfach, die obern drentheilig, oder an der Basis mit großen ohrenförmigen Ansähen versehen. Die Frucht ist eine länglicht runde, durchsichtige, scharslachrothe Beere, reift in der Mitte des Octobers. Die Saamenkerne sind klein, weislich, rundlich, liegen achtzehn Monate in der Erde. Die Neben schlagen Wursteln.

1. 108.

Bep kleinem Wasserbau und Dammen ist der Nuten dieser Holzart, die beständig Wasser verträgt, aus der größten Tiese herauf und wieder hinunter wächst, somohl zur Brechung der heftigen Gewalt der Ströme als zur Besessigung der User gleich beträchtlich. Die Reben liesern seine Reisen und Bander zu Trinkgeschirren, kleinen Fäßgen sur Fabrikmaaren, auch werden kleine Körden daraus gemacht. Die Vermehrung geschieht am seichtesten durch Ableger, welche bald Wurzel bekommen. Die Blattstiele, jungen Reben, (Stipites Dulcamarae) die Rinde werden in verschiedenen Krankheiten gebraucht. Man hat eine Abart mit weiser Blume.

1. 109.

Batt. 5. Rhamnus. Rhamnus. Laubholz. Von dieser Gattung gehören folgende zwen Arten hieher, als welche beständig Zwitter sind:

a) Der Faulbaum Rhamnus Frangula.

b) Der Steinkreuzdorn — - faxatilis.

Die Blumendecke ist einblättrig röhrig, in vier bis fünf Abschnitte getheilt. Staubsäden, so viele als Abschnitte der Blumendecke sind. Staubweeg eine Narbe, drep bis viertheilig. Frucht, eine Beere.

J. 110.

Art. 6. Faulbaum. Rhamnus Frangula. Linn. Synon. Frangula Alnus. Mill. dict. n. 1. Frangula du Ham. I. 177. n. 1. Alnus nigra baccifera. C. Bauh. pin.

pin. 428. Rhamnus inermis foliis ovato-lanceolatis, integris, floribus quinquesidis androgynis. Hall. hist. n. 821. Alnus nigra baccifera. I. Bauh. hist. I. 561. Avornus Crescentii. La Bourdaine. L'aune noire baccifere ordinaire. The comon frangula, Berry bearing Alder. Hanb. I. 166.

Faulbeere, Schiesbeere, schwarze Faulbeere, Pulverholz, Bechner, schwarz Pulverholz, schwarze Schießbeere - Schoßbeere, Läusebaum, Läuseholz, Stinkbaum,
Sprecker, Spicker, wilde Kirsche, Sporickenholz, Spokern, Sprocker, Sprozer, Sporgelbaum, Sporgelbeerbaum, Sporgelbeerstaude, Beerenholz, Pinnholz,
Grundholz, deutscher Rhabarberhaum, de Fuhlbom, dat
Sprickelholt, Spargelholz, Knitschelbeere, Sprägern,
Spargelbeere.

Linn, syst. veg. p. 195. Spec. Plant. T. I. 280. Pollich. Palat. I. 230. Scopoli. carn. I. 164. Schrank. bavar. I. 499. Suctow 112. Beder 56. Märter 136. Borthausen 232. Obrrien 266. Hausvater V. 288. v. Burgedorf 216.

भारत के जाता के जाता है। जिल्ला के जाता के जाता

Unbewafnet. Mit einwegigen Zwitterbluten, enrun-

Strauch, der keine wahren Knospen oder Augen hat, an Wiesenränden und Bachen wächst und im Jun. und Jul. blühet. Seine Wurzel breitet sich zwen Fuß weit aus. Die äußere Rinde ist aschgrau, weis punktirt, die unter ihr liegende grüngelb. Die Blätter brechen zu Anfang des Mayes aus, fallen in der Mitte des Octobers ab, sind langgestielt, länglicht, glattrandig, auf bevoen Fläden glatt und glänzend, stehen abwechselnd. Die Nerven ragen auf der untern Fläche vertikal hervor, die Blättstiele sind glatt, grün oder röthlich und oben flach. Die Blüten erscheinen zu vier und mehreren nebeneinander aus den Achseln der Blätter. Die Plütenstiele sind kurz

•

kurz und haben schwache, epformige, gefärbte Deckblättchen. Die Frucht ist eine runde, schwarze Beere, enthält zwey glatte herzformige Saamenkerne, reift im September, fällt im October ab, und liegt acht Monate in der Erder

f. 112.

Die Rinde dieser Holzart enthält viel färbendes We-Sie liefert nach Verschiedenheit ihrer Trockenheit und der genommenen Zusäße verschiedne brauchbare beständige Farben. Ben Pulvermühlen ist die Cultur diefes Strauchs sehr anzurathen. Man haut ihn im Julius ab, schalt ihn frisch auf Ort und Stelle, trocknet bas Holz und verkohlt es gehörig, wo man Kohlen erhält, die den Hauptbestandtheil des besten Schießpulvers ausmachen, wozu sie ihrer Feinheit und Leichtigkeit wegen eigne Vorzüge haben. Auch von den Veeren erhalt man brauchbare Farben. Das Laub war schon in den altesten Zeiten als ein gutes Futter für Rühe und Schafe bekannt, Die es wegen seines sußen schleimigen Geschmacks gerne fressen. Es vermehrt die Milch und reinigt zugleich das Wieh. Den Bluten fliegen die Bienen nach. Die Vermehrung geschieht durch Saamen.

Art. 7. Steinkreuzdorn. R. saxatilis. Med. Mit aufrechtstehendem Stamm, Dornen an dem Ens de jedes Zweiges, Zwitterbluten, enformig, spizig zulaufenden Blåttern.

Ein sommergruner, einheimischer, sehr dauerhafter ganzer harter Strauch, der auf Felsen wächst, in gutem Boden aber baumartig wird. Die Blumendecke hat drey bis vier Einschnitte, der Staubsfäden sind drey bis vier, der Staubweeg ist bis weit über die Hälste drey bis vier theilig. Die Beere ist rundlicht, hat meistens vier Fascher. Gewöhnlich kommen nur zwey bis drey Saamen zur Reise, Die Blätter stehen auf dreyviertel Zoll lans gen Stielen. Sie selbst sind fünfviertel Zoll lang, dreyvier-

viertel Zoll breit, unten abgerundet, und laufen oben in eine Spiße aus. Der Rand ist sein gezahnt. Die obere Fläche ist dunkelgrun und glänzend, die untre ist nebst den jungen Trieben und Blattstielen mit einer seinen Wolle bekleidet. Von der Wurzel an ist dieser Strauch mit gegen einander überstehenden waagrechten Aesten, die mit den nächst darauf folgenden ins Kreuz stehen, versechen. Die Aeste stehen gewöhnlich nur anderthalb Zoll von einander. In Ansehung des Nußens möchte diese Art unserm Kreuzdorn gleich kommen.

Churpf. Bemerkungen vom Jahr 1774. 266. Märter bes schreibt zwar auch S 159 einen Rhamnus saxatilis, allein die von ihm beschriebene Holzart ist ganz sicher Rhamnus Lycium scopoli folglich Rhamnus infectorius Linnaei.

Gatt. 6. Evonymus. Spindelbaum. Laubholz. (Fusago, Fusaria.)

Die Blumenkrone besteht aus vier bis fünftheilig. Die Blumenkrone besteht aus vier bis fünf epformigen, offen stehenden Blättchen, welche länger als die Blumendecke sind. Staubsäden vier bis fünf stehen auf dem ershabenen Blumenboden, der sich über den Fruchtknoten hinzieht. Staubbeutel zwepknöpsig. Fruchtknoten zusgespißt, hat einen Staubweeg mit koldiger Narbe, die ben einigen Arten ohne fernern Staubweeg auf dem Fruchtsknoten siche einigen Arten ohne fernern Staubweeg auf dem Fruchtsknoten sichen aufspringende Beere. Saame, ein weiser, weischer, kleiner, enrunder, mit einer farbigen Haut überzogener Kern. Unste Arten sind sommergrün.

Art. 8. Gestielter S. E. petiolatus.

Synon. Evonymus vulgaris granis rubentibus C. Bauh. pin. 428. Evonymus foliis ovato-lanceolatis, serratis, ramis tetragonis. Hall. hist. n. 829. Evonymus vulgaris foliis lanceolatis thoribus tetrandris, fructu tetra-

D 5 gone

gono. Mill. dict. n. 1. Du Roi. I. 222. du Ham. I. 163. Evonymus europaeus. Pollich palat. I. 231. Evonymus vulgaris Scopoli carn. I. 166. n. 267. Schrank bavar, I. 496. Le fusain des bois, le bonnet des pretres.

The narrow - leaved Spindle tree.

Spindelbaum, Spillbaum, Spulbaum, Epersbretterholz, Hahnenhodtein, Hahnenhodtein, Hahnenhutlein, Hahnenstlösgen, Kapenpfotchen, Mandelbaum, Mangelbaum, Mitschelinsholz, Pfaffenholz, Pfaffenhutlein, Pfaffenson, müße, Pfaffenkappel, Pfaffenpfotchen, Pfaffenröslein, Pfaffensorge, Pfefferholz, Pfefferreisselholz, Schlimpsenschleglein, Spillbom, Weschelholz, Zweckholz.

Medicus, botanische Beobachtungen, vom Jahr 1782. S. 310. Märter 123. Becker 57. Dorrien 258. v. Burgsodrf 224. Borkhausen 57. Gledissch I. 312. Leonhardi 123. Polslich I. 231. Scopoli I. 168 n. 267. Schrank. I. 496. Suckow

Abbild. Cramer Tab. XXXVII. Kerner Vol. I. Tab. XX.

en a sur a de la companione de la compan

Lanzetförmig zugespitzte, sein gezahnte, gestielte Blat-

ter, glatte, viereckige Saamenkapseln.

Ein einheimischer ganzer Strauch, ber in Borholzern und Hecken häufig vorkommt. Die Stammrinde ist grünlichgrau, rauh, die Aeste sind einander entgegen gesest, in den jungern Jahren mit einer grunen Rinde bekleidet, die mit vier rothlichen Linien bezeichnet ist, daß, sie viereckig aussehen. Die Blatter stehen paarweise einander gegen über auf furzen glatten oben gefurchten Stielen, sind länglicht zugespist, am Rande kaum merklich gezahnt (folglich ben Cramer unrichtig als glattrandig abgebildet) mit sehr feinen Drusen an den Zähnchen verse= Sie brechen im Man aus, fallen im October ab. Die Bluten erscheinen zu Anfang des Mayes aus den Adsseln der Blatter in kleinen Schirmen. 3 Die Kronenblatter (meist vier) sind grünlich gelb, die Narbe ist etwas gespalten. Der Staubfaden sind gewöhnlich vier. Früchte

Früchte haben eine Pfirsichfarbe, die Saamenkerne sind mit einer vrangengelben Haut bekleidet. Die Früchte bleiben bis zum Frost an den Zweigen sißen.

Das starke und gerade Mugholz wird zu ben schonsten Spindeln, zu Faßhahnen, Orgelpfeiffen, Clavieren, Ladstocken, feinen Instrumenten und Dreberarbeiten, Etuis, Zahnstochern, Schuhzwecken verarbeitet. Es lagt fich in uberaus feine Brettchen spalten, auch liefert es, wenn es in eiferne, eigends bazu bereitete Canale getrieben und gebrennt worden, die besten Zeichenkohlen. Die Früchte sind Menschen und Thieren schädlich, doch werden sie von einigen Wögeln gesucht, und auch gewöhnlich in die Sprenkel zur Lokspeise für Rothkehlchen genommen. Germershausen hat öfters bemerkt, daß wenn seine Schafe in Gegenden, wo dieser Strauch wachst, gehutet wurden, immer eines zurück kam, bas von der Epilepsie befallen wurde. Eine geringe Anzaht verselben erregt ben Menschen beftiges Erbrechen und Purgiren Wenn man sie trocknet, zerreibt und auf den Ropf ftreuet, tödten sie die Läuseum In Trientisoll man ein Lampenobli aus ben Kernen preffen. "Die Gaapmenkapfeln geben mit schicklichen Zusätzen brauchbare Farbent

Art. 9. Deutscher breitblättriger S. E. latifolius silvestris.

Synon. Evonymus latifolius. Scopoli. I. n. 266. E. latifolius, foliis ovato-lanceolatis, floribus pentandris, fructu pentagono, pedunculis longissimis. Mill. dict. n. 2. du Ham. I. 163. du Roi. I. 226. Le Fusain a larges seuilles. The broad-leaved Spindle-tree. Breitblatts riger Spindelbaum.

Scopoli carn, I. p. 165. n. 266. Medicus I. c. Moench. hast. I. p. 168! Schrank bavar. I. 497. Suctow 116. n. 2. Borthausen 56.

क्यानिक का अधिक का अधिक के विकास के जिल्ला के किया है। जिल्ला के किया के जिल्ला के किया के जिल्ला के किया के क

f. 118.

J. 118.

Mit am Rande umgebogenen Kronenblättern, kegelförmigen Hügelchen statt der Staubfäden, Saamen-kapseln, welche an den Rändern häutige Flügelhaben.

Dieser Strauch, der aber wie der folgende niemahls eine nußbare Stärke erreicht und daher kein Interesse für den Forstwirth hat, wird in Waldungen und hecken gefunden. Die jungen Zweige sind rundlich, die Blätter stehen einander paarweis gegen über, sind breit, lanzets formig scharf zugespitt, am Rande fein und scharf gezahnt, Eurz gestielt. Die Blattstiele sind aber gefurcht. Die Bluten erscheinen aus den Achseln der Blatter in Heinen Schirmen. Kronenblatter vier bis funf gelbbraunlich, mit umgebogenen weislichen Rand. Die Blatter der Blumendecke sind rund, grun, haben einen weislichen Rand. Es sind ihrer so viele als Kronenblatter. Statt der Staubfaden findet man eben so viele kegelfor mige Hügelchen als Kronenblatter. Die Narbe ruht auf bem vier ober funffeitigen Fruchtknoten. Die Saamenkapfeln sind vier oder fünfeckig, vier, fünffachrig an den Eden mit besondern hautigen Flügeln verfeben. darf ihn mit dem E. latifolius americanus nicht verweche seln. S. Hoffmanns Unmerkung ben Marschal.

Abbild. Kerner I. Tab. 88:

100 J. 1.19.

21rt. 10. Marziger & Evonymus verrucosus. Linn.

Synon. Le Fusain galleux. The warted spindle tree, the warty sibirian spindle tree.

Borkhausen 57. Marter 123. Becker 71. Marschall 78. Hausvater V. 302. Scopoli carn. I. 166. n. 268. Suckow. 116. n. 3. Medicus l. c. S. 312.

Warzige Aeste und Stiele, halbschwarze Saamen. Niedriger vom Wuchs als die vorigen Arten. Die Zweige, Blatt- und Blumenstiele sind mit kleinen braunrothen rothen erhabenen Warzen besetzt. Die Blätter sind kleiner als ben N. 9. Die Blüten erscheinen aus den Achseln der Blätter. Die Abschnitte der Blumendecke und die Kronenblätter sind roth punktirt. Am Grunde eines jeden Staubsadens ist ein Knotchen. Die Staubbeutel gerundet. Das Fruchtbehältnis ist roth punktirt. Die Narbe ist blasensörmig, der Staubweeg sehit. Die Saamenkapseln sind etwas runzlicht, ungestügelt, so lang als breit, die Saamen so weit sie aus dem ausgesprungenen Kapseln heraussehen, schwarz.

Gatt. 7. Ribes, Ribes. Laubholz, sommergrune Straucher.

Die Blumendecke ist bauchig, halbfünfspaltig, bleibend, über dem Fruchtknoten sigend. Die Blumenkrone,
ist vergehend, besteht aus fünf, den Abschnitten der Blumendecke eingeschalteten, schuppenähnlichen Blättchen.
Staubfäden fünf, kurz, sein, der Blumendecke eingesügt.
Die Staubbeutel liegen ganz glatt auf und öffnen sich am
Nande. Der Fruchtknoten ist rund, unter der Blumenkrone sigend. Staubweeg einer, hat eine stumpfe
zwenspaltige Narbe. Die Frucht ist eine von der Blumendecke gekrönte, runde, einfache, genabelte, vielsaamige
Beere. Die Saamen sind platte runde Kerne. Sämtliche Arten sind, bis auf eine, Zwittergeschlechts und haben sur den Forstwirth kein Interesse.

Ĵ. 121.

1. Untergattung.

Johannesbeersträucher. Ribesia inermia. Mit unbewasneten Zweigen.

Art. 11. Rother J. R. rubrum. Linn.

Synon. Grossularia multiplici acino seu non spinosa
hortensis rubra. C. Bauh. pin. 455. Grossularia rubra
Scopoli. carn. I. 167. Ribes vulgaris baccis rubris. Rupp.

jen. 53. Ribes inerme floribus planiusculis, stipulis minimis. Hall hist n. 818. Ribes vulgare acidum. I. Bauh. hist. 2 — 97. Le Groseiller a fruit rouge. The common Courrant. Hand. II. 772. Wilder Johannissbeerstrauch, Johannistraublein, Weinbeere, Riebeselsstrauch, Rubiselstaude, Johannistraube.

Marter 151. Dorrien 266. Becter 66. Du Roi II. 309. Borthausen 268. Linn. Spec. plant. I. 290. Pollich. palat. I. 233. Moench hass. I. 108. Scopoli. carn. I. 167. Schrank bavar. I. 501. Euctow. 119 Gleditsch. II. 243. Hannemann de noxio ribium esu. Eph. nat. cur. Dec. I. ann. I. p. 177. De aceto e baccis Ribis parando. in Tractat. menstr. occon.

Christian, 1762, 195.

J. 122.

Herabhängende glatte Blütentrauben, etwas plattges drückte Blüten, zwenspaltige Kronenblätter, fünfsfach eingeschnittene, unordentlich tief und breit ges

zahnte Blätter.

In Holzungen, Hecken und Feldbuschen. Blüht im April und May, reift seine Früchte um und nach Joshannis. Die Wurzel greift weit um sich und treibt viele Schossen. Blütenstand, lange herabhängende Trauben, erscheinen aus dem alten Holze des vorigen Jahres und bessen Alestohen. Die Blüten sind klein, ossen, plattgesdrückt. Die Kronenblättchen sind zwenspaltig. Der Staubwerg ist zwentheilig und zurückgebogen. Die Blätster sind fünsfach eingeschnitten, am Kande unordentlich gezahnt, von grober Substanz, haben eine runzliche Unstersläche, stehen auf langen Stielen, die auf der obern Fläche platt und etwas gefurcht, auf der untern aber etwas rund sind. Die Knospen treiben früh im Jahre, stehen etwas abwechselnd. Die Beere sind klein durchssichtig.

Johanniebeerwein zu machen S. aus Roziers Obs. et Mem. I. 1773. Marb. p. 184. in Crells chym. Entdeckungen, XI. 171. Berliner Samml. VII. 625. Transactions of the american society. I. 246. Schrank I. 501. und aus diesem Borks

hausen 269.

6. 123.

J. 123.

Art. 12. Schwarze J. R. nigrum. Linn.

Synon. Ribes niger vulgo dictus, folio olente. I.
Bauh. hist. II. 297. Ribes nigra Tabern. p. 1083. Pipirella, Grossularia non spinosa fructu nigro. Dodon.
749. Le groseiller a fruit noir, le poivrier. The blak Courrant. Hand. II. 773. Gichtbeere, Ahlbeere, Aalbesinge, Aalbesie, Alabeer, Mantbeer, Jungfraubaum, Pfesserbaum, Stinkbaum, Wendelbeere, Zeitbeere.

Du Roi. II. 315. Borkhausen 273. Becker 65. Linn, Sp. plant. I. 291. Pollich palat. I. 235. Moench hass. I. 109. Schrank I. 503. Suctow 121. Gleditsch II. 244. Camerarius de Ribe nigro. Eph. nat. cur. Cent. VIII. 272. Cress chym. Archiv. II. 106. Baker de virtute gelatinae Ribesiorum nigrorum in faucium inslammatione. Philos Transact. A. 459. p. 655. Les proprietés admirables du Cassis. a Bourdeaux 1712. Traité du Cassis, contenant sa culture, ses vertus. Dijon. 1750. Secretes utiles dans la practique de la médecine etc. augm. d'un traité du Cassis, a Paris 1757. C. Fabri. Dissertazione tertia intorno alcune malattic. (Hanz belt vom Gebrauch der Gichtbeeren beym tollen Hundsbis) Florent. 1774.

J. 124.

Mit hängenden Blutentrauben, länglichen Bluten, haarigen Blatt= und Blutenstielen, großen, fetten dren bis funf lappigen Blättern.

Wird mit der vorigen Art öfters in einerlen Boben gefunden und blüht im April. Die Blätter sind größer, fetter, dren bis fünseckig oder dren bis fünstappig, schärfer gezahnt und tieser eingeschnitten, oben glatt unten sanst behaart. Die Blattstiele sind an der Basis gefranzt, oben gesurcht. Die Blütentrauben kommen aus den obern Theilen der kleinsten Zweige, hängen herab, die Blüten stehen in ihnen weitläusig zu fünf bis sieben auf behaarten Stielchen. Die Blumendecke ist glockenformig und roth, die Blumenkrone ist groß, eprund, aufrecht, die Blättchen sind weisrothlich und stumpf, die Narbe ist

zwentheilig, die Frucht ist schwarzviolett, starkhäutig, groß, von widrigen Geschmack und Geruch, reift im Julius. Diese Art muß mit der pensilvanischen schwarzen Johannisbeere nicht verwechselt werden.

J. 125.

II. Untergattung.

Stachelbeerstraucher, Grossulariae aculeatae. Mit Stachelzweigen.

Art. 13. Rauchhaarige St. Grossularia hirsuta.

Synon. Ribes Grossularia Linn. spec. Plant. I. 291. Grossularia spinosa, fructu hirsuto, obscure purpurascente I. Bauh. hist. I. 48. Uva crispa s. Grossularia. I. Bauh. hist. I. 47. Le groseiller epinaux a fruits velus. The Gooseberry with priekly branches and hoarry berries. Rauhhaarige Stachelbeere, Rruschelbeere, Rauchbeere, Rauchbeere, Rauchbeere, Rauchbeere, Rauchbeere, Rauchbeere, Rauchbeere,

Du Roi. II. 318. Borkhausen 275. Linn. Spec. plant. I. 291. Moench. hass. I. 110. Leers herborn. 66. Schrank I. 504. Suckow 122. Gleditsch st. 245. von Burges dorf 241.

J. 126.

Die Haare der Stiele sind wieder behaart. Die Deckblattchen sind drenblattrig, die Beere rauch-haarig.

In Hecken, Sträuchern und auf Ruinen. Die Blätter sind auf bepben Flächen mit feiner Wolle bekleibet, die Blattstiele kurz behaart, die Blüten gewöhnlich unter sich geneigt. Die Blütenstiele sind rothlich, die Deckblättchen dreptheilig. Die Beere ist groß, roth, rauchbaarig, reift um Johanni.

S. 127.

Art. 14. Glatte St. Grossularia glabra.

Synon. Ribes Uva crispa Linn. Spec. plant. I. 292.

Grossularia simplici acino, vel spinosa silvestris. C. Bauh.

pin.

pin. 455. Uva spina Matth. 167. Ribes ramis aculeatis, foliis rotunde lobatis. Hall. hist. n. 820. Le groseiller epineux et sauvage. The wild prickly Gooseberry. Rrauselbeere, Graselbeere, Grunbecre, Grunzel, Rraselbeere, Rrausbeere, Kristohrenbeere, Rlusterbeere, Spinelle, Spunelle, Stechdorn, Stichbeere.

Marter 164. Beder 66. Du Roi II. 317. Borkhausen 274. Pollich palat. I. 235. Moench haff. I. 110. Leers herborn. 66. Schrank 1. 504. Sucow 122. Gleditsch II. 245.

J. 128.

Glatte Beere, die Blutenstielchen sind zwenblutig, has ben an ihrer Basis ein einblattriges Deckblattchen.

Wächst an denselben Orten, hat dunne herabhan-gende Zweige und bluft im April. Die Blatter sind klein, in dren Hauptabschnitte getheilt, welche mit runden Bab. nen verseben sind. Sie kommen zeitig mit der Blute aus gemeinschaftlichen Anospen auf langen Stielen bervor. Der behaarte Blutenstiel hat gemeiniglich zwen Bluten und an seiner Basis ein einfaches, enformiges Deckblatt-Der Fruchtknoten ist behaart. Die Kronenblatter sind weislich, die Beere langlicht rund, mit einzelnen Haaren febr bunn befest.

> J. 129. Art. 15. Rothe St. Groffularia reclinata.

Synon. Ribes reclinatum Linn. I. 291. Le groseiller epineux a fruit rouge. The Gooseberry with red Berries. Drepblattriger Stachelbeerstrauch mit dunkelrother Frucht.

Linn, Spec. plant. I. 291. Sucow 121. Borthaufen 276.

N. 130.

Wenig stachelichte zurückgebogene Zweige und Blüten-

stiele, mit einem drenblattrigen Deckblattchen.

Diese Art wächst seltener in Hecken und Zäunen als die vorigen Arten, mit benen sie die Zeit ber Blute und Fruchtreife gemein hat. Die Blutenstiele sind mit einem E

dreyblättrigen Deckblättchen versehen, tragen eine, selten zwey Blüten. Die Beere sind dunkelroth, sehr süs, benenahe ganz glatt. Die Haare der Blattstiele sind einfach. Die Zweige sind nur wenig stachelicht, rückwärts gehogen und liegen sehr unordentlich durcheinander.

Gatt. 8. Hedera. Epheu. Laubholz.

Die Blumendecke ist klein, fünftheilig. Die Blukmenkrone ist regelmäßig, vier bis fünfblättrig. Staubsfäden fünf. Staubbeutel zwenspaltig. Der Fruchtsknoten ist von der Blumendecke umschlossen, hat einen sehr kurzen Staubweeg, dessen Narbe einfach ist. Die Frucht ist eine runde, von der Blumendecke umgebene Beere mit fünf einsaamigen Fächern, und mit einer Haut umkleideten Saamen.

Art. 16. Gemeiner E. H. Helix. Linn.

Synon. Hedera arborea et poetica major sterilis et humirepens. C. Bauh. pin. 305. Hedera foliis sterilibus trilobatis fructifera, foliis ovato-lanceolatis. Hall. hist. n. 826. Hedera corymbosa. Gleditsch II. 164. Hedera arborea du Ham. I. 206. La lierre. The common Jvy-tree. Hanb. 1., 258. Eppich, Wintergrun, Mauerepheu, Ewig, Erdepheu, Evig, Waldeppich, Mauerewig, Mauerwurz, Baumwinde, Lorbeerfraut, Mauerpfau, Iven, Isof, Isaub, Klimop, Wintersepheu.

Abbild, Cramer Tab. XXXXV.

von Burgsvorf 266. Mårter 177. Becker 73. Du Roi I. 300. Dörrien 260. Du Ham, I. 206. Borkhausen 253. Leonhardi 142. Suckow 123. Scopoli carn, I. 169. Schrank bavar. I. 505. Moench hass. I. 110. Pollich palat. I. 236. Linn. Spec. plant. I. 292. Rudbek Diss. de Hedera. Ups. 1716. Linn. Flor. suec. 1707. Hall. Bot. I. 633. Heder diss. de Hedera terrestri. Altd. 1736. Camerarius Hedera terrestris diuretica aqua eius ad pleu.

pleuritidem, suecus ad dissenteriam in Syll. Memorab. Cent. III. 168. Funesti effetti dell' Edera terrestre sopra i Cavalli in Giornale di Medicina, T. IV. 204. T. VIII. 188. Hederae facultas in absummendo lacte, in Dolaci et Waldschmidii Epist. p. 59.

1 133.

Mit Blättern welche ihre Gestalt nach der Verschieden.

heit des Alters andern.

Ein einheimisches immer grünes Rankengewächs, das sowohl im guten als schlechten Boden fortkommt, an der Erde hinläuft, in welchem Falle es Blüten bringt, oder an Mauern und Bäume hinanklettert, wo es unfruchtbar bleibt. Man kann bey diesem Gewächs vier Alter (Aetates) unterscheiden, deren jedes anders gestaltete Blätter hat:

a) im ersten Alter: lanzetförmige, b) im zwenten Alter: fünflappige, c) im britten Alter: dreplappige, der Stamm ist aufrechts gabellos, d) im vierten Alter: epförmige glattrandige Blätter.

Daher die verschiedenen Mahmen, als:

Al. humirepens, b) H. sterilis, c) H. arborea, d)
H. poetica. C. Bauh. und der blühende H. corymbosa. Dies bewog ältere Botaniker aus diesen Aetatibus, vier eigne Species zu machen, welches sie jedoch nicht sind. Die Blüten erscheinen erst im September. Jede Blüte hat eine vielsach gezahnte Umhüllung. Die Kronenblättschen sind grün und haben eingebogene Spisen. Die Beere sind anfangs grün, ben ihrer Reisse im April schwarz, enthalten in einem grünen Mark sünf große ectige Saamenkerne, welche über ein Jahr in der Erde liegen. Die jungen Triebe sind grün, die Rinde der älztern Ranken ist hellbraun. Nach dem Gegenstande hin, woran sie ausklettern, sind sie mit Wurzelwarzen besetzt.

Dieses Gewächs enthält äßende Säfte. Den Bäumen schadet es, indem es ihre Rinde durchbohrt und ih-Ke 2

Comment

nen Saft entzieht. Das Holz von starken Stammreben ist weich und schwammig, so daß man Filtrirbecher dars aus drehen kann. Die Beere werden von den Vogelstels lern gesucht. Bey schweren Geburten der Schafe zeigt sich der Absud des taubes sehr wirksam. Man kocht die frischen Blätter im starken Biere zur Hälfte desselben ein und giebt den Schafen diesen Absud, wenn er hinlanglich abgekühlt ist.

J. 135.

Gatt. 9. Ulmus, Ulme. Sommergrunes Laubholz.

Die Geschlechtsdecke ist einblättrig, glockenförmig, in vier, fünf bis acht Abschnitte getheilt. Staubsåden vier, fünf bis acht. Die Blüten erscheinen (mit Aussnahme einer Art) vor Ausbruch des taubes. Staubbeustel, aufrecht, kurz, viersach gesurcht. Fruchtknoten kreisrund, aufrecht. Staubweege zwey', zurückgeschlagen, mit haarigen Narben (fehlen ben einer Art.) Saame einer, enrund, glatt, weislich, ben einigen Arsten am Nande glatt, ben andern behaart. Saamenkapssel, eine enrunde, trokne, häutige, breitgedruckte Blase, die sind sämtlich sehr dauerhaft, doch nicht alle von gleischer Güte, auch kommt vieles auf den Boden an, worsinnen sie stehen. Wo dieser es verstattet, treiben sie eine kleine Pfahlwurzel.

J. 136.

Sie lieben einen guten milden Boden und können auch auf reinen Blosen angebaut werden. Man kultivirt sie in verschiedene Absicht, indem man sie zu Zimmerholz, Schlagholz, Hecken, Hopfen = und Köpfbäumen erzieht, Pflanzungen zu Bastmatten und für Gewehrfabriken anslegt. Sie lassen sich auch leicht versetzen, da sie aber ihre Blüten zeitig treiben; so muß die Pflanzung im Herbst vorgenommen werden. In Paris macht man mancherlen Gebrauch von ihnen. Man bedient sich ihrer zur Beschützung, Verzierung und Beschattung. Sie schicken

sich sehr gut zu Gartenwänden und Alleen, wo sie allein oder mit andern kaubbäumen angepflanzt werden, zur Bekränzung geräumiger Rasenpläße, um Schatten zu geben, zu welcher Absicht sie zu Dickigen oder Gruppen gepflanzt werden. Man sest sie auch um Wohnhäuser um die Hestigkeit ungestümmer und kalter Winde zu brechen. Ihre Wurzeln greisen zwanzig bis vier und zwanzig Fuß weit um sich, und treiben unsägliche Brut.

J. 137,

In verschiednen Gegenden am Rhein und Mann, findet man Ulmen an Wiesen und Garten gepflanzt. werden daselbst alle vier bis fünf Jahre geköpft, doch läßt man allezeit in bem Wipfel des Baumes junges Solz vom vorigen Hieb, zwen, dren, vier Fuß lang stehen, welches zum begern Wachsthum der Zweige und zur Erhaltung des Stammes selbst viel bepträgt. In Hessen und am Westerwalde findet man auf den Viehweiden und andern Pläßen, Ulmen, welche zu vier, fünf, sechs Fuß hoch über der Erde gekappt werden. Oben am Kopfe bleiben funf, sechs und mehr waagrecht stehende Aeste ste-Um Ende dieser Aeste ist eben so wie auf dem ben. Hauptstamm ein Kopf anzutreffen. Die auf solche Art eingerichteten Baume werden daselbst wilde Manner genennt und solche Pflanzungen in ordentliche Schläge eingetheilt.

∮. 138.

Die Ulmen kommen im trocknen und feuchten Boben, auf Ebenen und Bergen fort. In feuchtem Grunde wird ihr Holz weniger fest, und in einem hißigen sandigen stehen sie früher ab. Ohngeachtet sie stark wachsen;
so zehren sie doch das Erdreich nicht aus, daher man sie
auch auf Wiesen pflanzen kann. Ben der Annäherung
der Zeit der Saamenreise aber, die zeitig im Sommer
und oft unvermuthet eintritt, nuß man wohl Acht haben:
denn es darf nur ben sehr schnell eintrettender Reise ein
E 2

Wind entstehen, so stürmt er den Saamen vom Baumer Während des sammels und abtrocknens, wird der Boden durch den Pflug oder durch hacken wohl wund, (nicht locker) gemacht, und ben windstillem Regenwetter, wenn man dieses abwarten kann, der Saame, sechs Pfund auf einen Morgen gesäet, und nicht bedeckt.

v. Burgsdorf Forsthandbuch 449. v. Zanthier 93. 96. v. Burgsdorf Anleitung zur Erziehung der vorzüglichsten Holzsarten, 259. welche Schrift in der Folge der Kürze wegen v. Burgsdorfs Holzkultur angesührt ist. Hartig 78. 90. Forstmagazin VI. 125. Museum rusticum VII. n. 35. Pasnövrische Samml. 1755. S. 1081. Hushällnings Iournal. Ian. till. Iun. år. 1789. Stokholm 1790.

J. 139.

Art. 17. Korfrüster, U. suberosa. Moench.

Synon. Ulmus procera Trag. stirp. 1086. Ulmus Matth. ad 1554. p. 91. Ulmus tetrandra. Schkuhr Handb. 178. Ulmus sativa Mill. dict. n. 3. Leonhardi Briefe 75. L'Ypereau, L'Ormille. The common small-leaved english Elm. Mawe. n. 1. Upright english Elm. Hanb. I. 200. true english Elm. Hanb. I. 6. Rleinblättrige Ulme, rother Rüster, rauhe Ulme.

Ehrhards Bentrage VI. 87. Du Roi II. 502. Borkhausen 37. Becker 30. Monchs Verzeichniß 136. v. Burgsdorf 134. Glebitsch 278. n. 3. Suckow 139. n. 3. Germershausens Hausvater V. 233. c.

Abbild. Matth. Comment. ed. 1554. p. 92. Schkuhr

t.67.

S. 140.

Mit enrund zugespitzten, doppelt gesägten, in den Laps pen der Basis ungleichen Blättern, traubenförmig hängenden Saamenbüscheln, rissiger Stamm = und Astrinde.

Die vorzüglichste Art, welche ben uns wild wächst. Sie erreicht schon mit hundert Jahren das Alter der Vollkommenheit. Die Blätter brechen zu Anfang des Aprils

aus,

aus, fallen im October ab, sind eprund zugespist, boppelt gesägt, schmahl, heller und weniger rauh und dick als von der solgenden Art. Die Lappen sind ungleich. Die Bluten enthalten vier Staubsäden. Die häutigen, strohgelben, glatten Saamenkapfeln sind eprund und tief eingeschnitten, die Saamenhaut glatt. Der Saame erlangt seine Reife (welche daraus ersichtlich ist, daß das Korn derb und öhlicht befunden wird) zu Anfang des Korn derb und öhlicht befunden wird) zu Anfang des Jun. und einige Tage später als die solgende Art. Die Rinde ist braungrau, am Stamme und den Aesten tiefgesissen wie am Masholder. Das Holz ist sein, zähe, kleinjährig, röthlich gesteckt, aderig, kommt dem Eichenholze sehr gleich, und ist ihm in manchen Stücken noch vorzuziehen.

S. 141.

unter allen Arten dieser Gattung, liesert der Korkrüster (welchen Nahmen er von seiner korkartigen Ninde
führt) schon mit hundert Jahren das beste Schiff- und
Civil-Bauholz. Man versertigt daraus die besten Gloken- und Dachstühle für die größten Gebäude, Dohmund andere Kirchen. Würde man dieses Holz in hinreichender Menge haben können; so wurde keines, nach
dem Urtheile der Kenner, ihm zum bauen vorzuziehen seyn,
da man aus Erfahrung weiß, daß Schwellen von diesem
Holze (die schon Vitruvius empfahl) weit länger als
eichene dauern. Zum Schiffbau nehmen es die Engländer sehr gerne, weil es durch die Canonenkugeln nicht
leicht splittert. Da es auch abwechselnde Nässe und
Trockniß verträgt; so ist es zum Mühlen- und Wehrbau,
zu Bronnenröhren, Pumpen u. d. gl. sehr brauchbar.

J. 142.

Micht weniger schätzbar ist es als Werk- und Nutsholz. Die Wagner verfertigen Deichseln, Naben, Felgen, Schienen, Kutschenbaume baraus, und kein Holz ist zur Wagnerarbeit schicklicher, besonders wenn Stücke E 4 bavon

manus Com

davon gemacht werden, die eine schwere kast tragen mussen und daben zähe senn sollen. Bu Muhlwellen und Wasserradern ist es nach dem Lerchen- und Eichenholze das beste, und bep überschlächtigem Zeug hat es vor letterm noch Worzug, indem sich die baraus verfertigten Schaufeln Ferner dient es zu Pressen, Keltern, nicht leicht werfen. Haublocken, Lavetten, Gewehrschaften, die aber etwas Die Stangen geben gute Reifstabe, schwer ausfallen. Hopfenstangen., Weinpfähle. Tischler, Dreher und Mechaniker schäßen es wegen seiner schönen Masern und Abern, und verfertigen allerhand feine, ausserft dauerhafte Arbeiten baraus, die nach der Bearbeitung, ohne fernere Politur spiegelglatt werden z. B. Schusseln, Becher, Teller, Tische, Schränke. Die Instrumentenmacher nehmen es ju Violinen.

N. 143.

Wenn man Rüstern und also auch diese Art von Jugend auf geschneitelt und in der Folge geköpft hat; so erhält das Holz ein solches vortressiches Ansehen, daß man nicht errathen kann, was es für eine Holzart ist, indem an den Stellen, wo Aeste weggenommen wurden, eine Menge kleiner schwarzer Pünktgen zum Vorschein kommen. Durch den reichlichen durchdringenden Sast dieses Vaumes, der diese Stellen gleich überzieht, und wann sie alsdenn bewachsen sind, bekommen diese Stellen die schwärzeste Farbe und gleichen dem Ebenholze. Der Bast dieser Art ist nicht so gut als von der folgenden, aber der Schleim von den Blasen, die sich auf den Blättern sinden, giebt einen guten Mundleim.

S. Berner deon, Sammlungen, 1763.

J. 144.

Als Feurungsholz wird Ulmenholz nicht weniger sehr geschäft, nur ist es schwer zu spalten. Man erhält von Ulmenwäldern schon im drepßigjährigen Umtrieb alles was von Eichen in diesem Alter erwartet wird, ausser der Lohe,

in der nämlichen Güte. Die Asche, welche das verbrannte Holz zurückläßt, enthält vieles und ein überaus scharfes Laugensalz, und die daraus gebrannten Kohlen sind denen vom Eichenholze weit vorzuziehen.

Art. 18. Glatte Ulme, U. octandra. Schkuhr.

Synon. Ulmus folio glabro. Ger. emac. 1481. Mapp. alsat. p. 332? Ulmus longioribus, storum et seminum petiolis. Rupp. jen. ed. 2. p. 266. Ulmus glabra Mill? Ulmus essusa. Willdr. prodr. n. 296. Ulmus octandra. Schkuhr 178. Ulmus campestris Burgsdorssii Handb. 137. Ulmus laevis Pallas ross. ed. Francos. T. I. P. I. p. 178. Ulmus ciliata Ehrh. L'Orme sauvage. The common Elm. Glatter Ruster, sinobast.

von Burgedorf Forsthandbuch 137. Ehrhard VI. 88. Schfuhr 178. Becker 29. Abbild. Schkuhr t. 57.

s. 146.

Ungleiche, doppelt gefägte Blätter. Achtfädige Blüten. Ungleiche, lange Blütenstiele. Gefranzter Saamen-Umschlag.

Diese Art wächst schneller als die vorige, steht ihr aber in Ansehnng der Gute des Holzes nach. Ihr Alter der Vollkommenheit erreicht sie mit siebenzig Jahren. Die Wurzel geht zwen Fuß tief und breitet sich gegen vier und zwanzig Fuß weit aus. Die Blätter brechen zu Ende des Aprils aus, fallen in der Mitte des Octobers ab, stehen abwechselnd auf äusserst kurzen Stielen, sind größer und rauher. Die Blüte erscheint einige Tage früher. Die Blütenfiele sind länger aber ungleich. Der Staubfähen sind acht. Die Rinde bleibt lange glatt und reißt nur an ältern Stämmen auf. Am jungen Holze ist sie sehr zähe. Das Holz ist weis, weich, großaderig und nicht sehr dauerhaft.

S. 147.

Der Bast von dieser Ulme ist sehr zähe und brauchbar, auch liesert die Rinde vom jungen Holze eine gute
Lohe. Das Schlägholz ist schon mit zwanzig Jahren
haubar, und verewigt sich gleichsam durch die häusige Wurzelbrut, und den absliegenden Saamen. Gegen die Kälte
ist sie eben so dauerhaft als die vorige Urt, und nimmt
mit einem viel leichtern, lockern Boden vorlieb, wenn er
nur etwas Dammerde in seiner Mischung enthält. Man
sindet sie sowohl an den Rändern der Riedrigungen; als
in höhern weit troknern Lagen, im besten Wachsthum.
Saat-Pflanzung und Venußung hat sie übrigens mit der
vorhergehenden Urt gemein, und in sandigen Gegenden,
wo diese nicht gedeiht, verdient sie alle Ausmerksamkeit
und einen thätigern Andau, der aber auf einem sehr troknen Voden durch die Anpstanzung geschehen muß.

J. 148.

Art. 19. Gemeiner Rufter. U. nuda. Ehr.

Synon. Ulmus lata. Trag. stirp. 1086. Ulmus Cam. epit. 70. Ulmus campestris. Linn. suec. ed. 2. n. 226. Reuster, Rustholz, Ilme, Plme, Rusche, Fliegensbaum, Yspe, Rusche, Ulmerbaum, Leimbaum.

Borkhausen 33. Leonhardi 75. Pollich palat. I. 251. Scopoli carn. I, 176. Suckow. 138. Ehrhard Vl. 86. Du Roi II. 495.

Albbild. Cam. epit, p. 70, Cam. Kreutt, 40, b. Cramer t. V. Delhafen III. 18. 19.

149.

Slatte Zweige. Ungleiche, doppelt gesägte Blätter. Sehr kurze, gleichlange Bläsenstiele. Nakter Saamenumschlag.

Wächst in niedrigen fruchtbaren Auen. Die Blätster sind in ihren Lappen ungleich, länglicht zugespißt, dunstelgrün, hart, rauh, mit starken paralell laufenden Ribsben durchzogen, am Rande doppelt gesägt. Die Blüte

erscheint in dichten rothbraunen Buscheln, häufig auf den äussersten Zweigen auf sehr kurzen, gleich langen Stielen. Der Saame ist glattrandig. Die Rinde bleibt an den Zweigen immer glatt. Nußen und Cultur hat diese Art wit den vorigen gemein.

26. a) Ulmus carpinisolia, Hornbaumblattriger Ruster.

Baumgarten Diss. de corticis ulmi usu medico. Lips.

1790.

J. 150.

Art. 20. Breitblattrige Ulme. U. scabra. Linn.

Synon. Ulmus folio latissimo scabro. Germ. emac. 1481. Tilia mas Marth. 175. Montiulmus Cord. I. C. 113. L'Orme Tilleul. The witch Hazel. Englische breitblättrige Ulme, Wasserrüster, Bastilme, Urle, Rauhlinde, Bergrüster, langstieliger Blumenrüster.

J. 151.

Mit sehr großen, ungleichen, ungleichgezahnten, fast stiellosen Blättern, langen Blütenstielen, großer, gruner Geschlechtsdecke.

Sie erlangt einen hohen schönen und geraden Schaft und wächst auch ben uns wild. Die Blätter werden gegen sechs Zoll lang und vier Zoll breit, sind länglicht zusgespist, in ihren Lappen ungleich, rauh und fast stiellos. Der Rand ist ungleich gezahnt. Jung gleichen sie mit ihren Schüssen denen von der Haselstaude. Die Blüten erscheinen im April in schirmförmigen Büscheln, auf langen Stielen an den Seiten der Zweige. Die Blätter der Geschlechtsdecke sind groß und grün. Die Rinde ist gelbbräunlich, weispunktirt, Die Krone des Baumes hat einen flatterigen Wuchs. Das Holz ist weich und zerbrechlich.

Borkhausen 36. Suctow 139.

f. 152.

Art. 21. Schmahlblattrige U. 1 U. minor. Münchh. Synon. Ulmus augustisolia. Mill. n. 6. Ulmus cornubiensis soliis minoribus. West. bot. I. 313. 352. L'Yperau a tres petites seuilles. The small - leaved cornish Elm. Mawe n. 53. narrow - leaved cornish Elm. Hanb. I. 6. 200. Iper, Steinsinde, Wiete, Steckwiecke, Epe, fleine Kornwallusme.

Munchhausens Hausvater V. 353. Germershausens Hausvater V. 235.

f. 153.

Mit schmahlen, långlicht; enrund zugespitzten, glatten, doppelt gesägten Blåttern.

Sie wird in Brüchern häufig gefunden. Ihre Zweige legen sich an den Stamm an, stehen mehr in die Höhe und treiben nicht so sperrhaft als ben andern Arten. Die Blätter sind schmahl, länglicht- eprund zugespißt, glatt, am Rande doppelt gesägt, kommen spät im Frühzighre zum Vorschein. Das Holz ist ziemlich hart, besonders von den in schweren trocknem Voden gewachsenen Bäumen. Die Bauern ziehen den im Winter gefällten Väumen, wenn sie bis an das Frühjahr in der Sonne gelegen haben, den sodann leicht abgehenden Vast ab und nehmen ihn zu Stricken und zu gestochtenen Vienenkörben.

f. 154.

Art. 22, Hollandische U. U. hollandica. Linn.

Synon. Ulmus belgica. L'Ypereau d'Hollande. The duch Elm, narrow - leaved duch Elm. Hanb. I. 200.

Pallas ross, ed. francof. T. I. P. I. p. 184. Suctow 140. Bordhausen 344.

J. 155.

Mit meistens gleichlappigen, enförmig= zugespitzten, ungleich gesägten Blättern, schwammiger, aufgesprungener Rinde.

Sie wächst um Braunschweig wild und erreicht die Höhe der größten Eichen. Die Rinde ist dick, aufgerrissen, doch nicht so sehr als am Korkrüster. Die Blattstiele sind ganz in die zerrisne Rinde eingesenkt. Die Blattersind klein, hart, runzlich, enformig- zugespist, meistens gleichlappig, ungleich und meistens doppelt gestätt. Die Blüten erscheinen in dichten Buscheln.

Der Wuchs dieser Ulme ist in guten Boden ausnehmend schnell. Man hat singersdicke Stämchen gesetzt, welche nach zwölf Jahren bereits einen Fuß im Durchmesser hatten. Die Hollander besetzen ihre Strassen und Alleen damit. Zu Hecken und Gartenwänden schickt sie sich wegen ihres sperrigen Wuches weniger als zu Alleen und Pflanzungen. Ihr Holz ist hart, zähe und gelb wie Buchsbaumholz.

Ab. a) Mit scheckigen Blattern.

J. 156.

Art. 23. Amerikanische U. U. americana. Linn.

Synon. Ulmus fructu membranaceo, foliis simplicissime serratis. Gron. virg. 148. (145.) L'Orme blanc de l'Amerique. The american rough - leaved Elintree Marsh. 322. The white Elm - tree, with the leaves singly and equally serrated. Wang. 46. Nordamerifanische weise Ulme.

v. Wangenheim 46. Marschal 322. Suckow 141. Du Roi II, 506.

S. 157.

Mit enrund zugespitzten, einfach und klein gezahnten Blåttern, die an der Basis ungleich sind. Die Staubweege sehlen, die Saamen sind bis auf das

Korn getheilt.

Sie wächst in dem größten Theile von Nordamerika und ihr Wuchs ist ansehnlich und baben sehr schnell. Die Rinde ist weisbräunlich und sehr zähe, das Holz sest, weis und ziemlich schwer. Die Zweige sind mit einer rauben, etwas licht gefärbten Ninde bekleidet. Die Blätter sind errund zugespißt, an der Basis ungleich, auf der obern Fläche rauh, auf der untern haarig. Der Rand ist einfach und klein gezahnt. Sie bleiben bis spät in den Kerbst sißen und von Insekten verschont. Die Blüten brechen mit den Blättern aus. Die Narben sißen ohne Staubweege auf dem Fruchtknoten auf. Die Saamen sund am Rande mit Haaren besetzt und ohnerachtet sie bis auf das Korn getheilt sind, stehen sie doch mit den Spisen zusammen.

f. 158.

Diese Ulme verträgt unser Elima sehr wohl. In einem milden, seuchten, warmen Boden ist ihr Wachs-thum zum erstaunen schnell, hoch und stark. So gar die abgeschnittnen Zweige schlagen sehr gut an. Sie versträgt das köpfen und beschneiden und ist zu kauben, Bogengängen u. d. gl. sehr brauchbar. Die davon angelegten Hecken werden schon im dritten Jahre dick und und durchdringlich. Der Stamm erhält eine solche Dicke, daß man in Amerika Canots baraus haut, giebt gutes Brenn und Rohlholz und ein sehr brauchbares Werkund Rusholz. Selbst aus der Rinde dieses Baumes werden in Nordamerika Nachen versertigt,

Ralm III. 72. 271.

Urt. 24. Weichblättrige U. U. mollifolia. The american sofft - leaved Elm. Marsh. 323.

Mit

Mit feinen, weichen, ungleichen, doppelt gesägten Blattern, gespaltenen Saamenkapseln mit gefranzten Rändern.

Sie wird eben so groß und vielleicht noch größer als die vorhergehende Art, mit der sie dasselbe Vaterland hat. Die Blätter sind länglicht- eprund, scharf zugespißt, an der Vasis ungleich, am Rande doppelt gesägt, auf der untern Fläche haarig, auf der obern glatt, von seinem und weichem Gewebe. Die Saamenkapseln sind beträcht- lich kleiner, an der Spiße eingekerbt oder gespalten, am Rande gestranzt.

J. 160.

Gatt. 10. Viburnum. Schneeballen. Laubholz.

Die Blumendecke ist klein, fünsfach eingeschnitten, sist über dem Fruchtknoten, fällt nicht ab. Die Blumenkrone ist einblättrig, Glockensörmig, mit fünf stumpfen, zurückgebogenen Einschnitten. Staubsäden fünf, mit rundlichen Staubbeuteln. Staubweege zwen, dren, sehr kurze, sehlen ben manchen Arten. Frucht eine einsfaamige Beere. Saame rundlich, breitgedrückt, steinartig.

J. 161.

Art. 25. Gemeiner S. V. Opulus. Linn.

Synon. Sambucus aquatica. I. Bauh. hist. I. 552. Trag. 1001. Sambucus palustris. Dodon. Pempt. 846. Sambucus aquatica flore simplici. C. Bauh. pin. 456. Opulus. Hall. hist. n. 668. Opulus Ruellii Du Ham. Baume U. 71. L'Obier des bois. The marsh Elder Hanb. I. 197.

Gemeiner Schwelkenbaum, Wasserholder, Schwalkenbeerstrauch, Schwalken, Schwelken, Schwelgen, Schwelgenbeere, Schwallbeere, Schwalgesheere, Schwalbesbeere, Calinen, Calinkenbeere, Calinchenbeere, Caninienbeere, Galingenbaum, Ralinke, Halinke, Kaline, Kalinkbeere, Kalinkenbeere, Malinenstrauch, Talinkenbeere, Fackelbeere, Fackelbaum, Schießbeere, rothe

Schieß.

Schießbeere, Heller, Schweißbeere, Drosselbeere, Markholz, Gooßestieder, Gänsestieder, Wasserstieder, Wasserstitter, Bechholder, Bachholder, Wasserholler, Wasserahorn, Uffholder, Hirschholder, Widder, Rosenholder, Maßholder, Marsholder, wilder Schneeballenstrauch, wilde Gelderrose, Kalkbeere, Gimpelholz.

Suckow 142. Borkhausen 234. Scopoli rarn. I. 221. Schrank bavar. I 575. Moench hast. I. 145. Pollich palat. I. 311. Obrrien 277. Becker 60. Märter. 132. Du Roi II. 477. Gleditsch II. 234. v. Burgsdorf Forsthandbuch 220. Münchhausens Hausvater, III. 135. V. 342. Germershaussens Hausvater V. 298. Gleditsch vermischte Abhandlungen, II. 413.

Abbild. Cramer T. XXXIX., ist aber nicht ganz richtig.

Besser ben Delhafen III. t. 11. 12.

J. 162.

Mit glatten Blåttern, deren Lappen eckig gezahnt sind, drüßigen Blattstielen, großen unfruchtbaren Blüsten im Strahl, fruchtbaren Zwittern im Teller.

Ein sommergruner, einheimischer, dauerhafter Strauch, ber in sumpfigen Erlengebuschen, an Wasserrandern, zuweilen aber auch auf erhabenem, etwas feuch ten, beschatteten Boden wachst. Sein Wachsthum ist ziemlich schnell, und er treibt auch nach der Abholzung wieder gut nach. Die Ninde ist dunkelgrau, an jungen Zweigen glatt, an altern Stammen etwas rauh und gabe. Zweige und Blatter stehen einander gegen über. Diese erscheinen an langen gefurchten Stielen, die an der Basis des Blattes mit Drufen, und mit zwen hinfalligen, pfriemenformigen Nebenblattchen besetzt sind. Die Blatter find am Grunde rundlich gebildet, zertheilen sich oben in drep spizige Lappen, fast wie das Laub des gemeinen Ahorns, und haben einen scharf gesägten Rand. Die obere Flache ist glatt und hellgrun, die untere matter von Karbe und leicht behaart. Die Bluten erscheinen (bier) zu Ausgang des Mayes und Anfang des Jun. in schönen aroßen,

großen, flachen, weisen Schirmen, an den Enden der Zweige aus den Achseln der Blätter. Die Strahlenblüsten, welche an der Zahl ungleich sind, sind groß, regelmäßig, weis und unfruchtbar, die Blüten im Teller sind klein, grüngelb und fruchtbare Zwitter mit einem Staubswecg. Die Beere sind anfangs hart und grün, ben der Reise saftvoll und hellroth. Sie bleiben den Winter über hängen und enthalten einen einzigen herzformigen Sgamen, der ein auch zwen Jahre in der Erde liegt.

riegatis. L'Obier panaché. The striped. Marsh Elder. b) Gefüllter S. Strauch. V. O. slore pleno. L'Obier double. The double Marsh Elder. e) Nos senblütiger S. Strauch. V. O. roseum. L'Obier strauch. V. O. roseum. L'Obier streile. The snowball Viburnum. d) Rosenblütizer S. Strauch mit scheckigem Laub. V. O. r. foliis variegatis L'Obier sterile a seuilles panaches. The striped Snowball Viburnum.

1. 163.

Das Holz dieses Strauchs ist hart, weislich, hat einen etwas bräunlichen Kern und widrigen Geruch. Aus den Blüten hohlen die Bienen vielen Wachs und Honigsstoff. Das Holz kann zu verschiedenen kleinen Instrumenten und Geräthen genommen werden. Die Schuhmacher versertigen Schuhzwecke daraus. Die jungen Triebe geben gute Pfeissenröhre. In den Forsten wird dieser Strauch mit andern abgetrieben und zu Wellen aufgebunden. Verkohlt giebt das Holz schwache Stangenkohlen für Kleinschmiede und andere Feuerarbeiter. Den Beeren ziehen die Drosseln begierig nach. Nach Kalms Vericht werden die Veere von den Russen gegessen, und in Eurland bereitet man einen Esig daraus. Wegen seines schnellen Wuchses und schönen Ansehens empsiehlt sich dieser Strauch zu Hecken in niedrigen seuchten Gärten.

Art. 26. Schlingstrauch. V. Lantana. Linn.

Synon. Viburnum vulgo. C. Bauh. pin. 428. Viburnum Matthioli 217. Camerar. Epit. 122. Lantana vulgo, aliis Viburnum. J. B. Hist. I. 557. Viburnum foliis ovatis, serratis, subtus tomentosis. Hall. hist. n. 669. Le Coudre moinssenne. The Waysaring - tree, Pliant - Meally - tree. Hand. I. 197. Schlingenbaum, Cantanen - Schneeballen, Schlinge, Schlingbaum, Schlingbeerbaum, Weegeschlinge, Weißschlingenbaum, Wiedern, Weisel, Wiedelhaum, Kandelwiede, Pahstwiede, Pahstwiede, Pahstwiede, Pahstwiede, Pahstwiede, Patscherben, Scherifen, Scherzben, Scherbisen, Patscherben, Petscherben, Bandsstrauch, Kaulbeere, Kandelbeere, Haubeere, Schießbeere, Tyroler Schwindelbeerbaum, Holdernetteln, Eleiner Mehlbaum, Mehlstrauch, Pappelstrauch, Rothschlinge, Schlingweide, Kandelweide, Schlungbeer, Bügelholz.

Suckow 143. Pollich palat. I. 310. Moench hass. I. 145. Scopoli carn. I. 221. Schrank bavar. I. 547. Gleditsch II. 233. Märter 148. Borkhausen 237. Leonhardi 128. von Burgedorf 219. Du Roi II. 481. Dörrien 276. Du Hamel II. 264. Münchhausen V. 340.

Abbild Rerner II. 4. 116. Delhafen III. t. 4. 5.

N. 165.

Mit herzförmigen, gesägten, an der Basis ungleichen

Blåttern, die unten weisfilzig sind.

Strauch, den man in frischem, strengem Boden, so wie in sandigem mit Moorerde vermischtem Erdreich antrist. Er wird zehn und mehr Fuß hoch. Die Zweige sind nicht sehr zahlreich, aber lang und ausserventlich zähe. Sie schießen oft in einem Jahre sechs Fuß lang in die Köhe. Ihre Rinde ist im Winter glatt und graulich, auf braun ziehend, besonders nahe am Fuß der Shisse. Die jüngern Zweige sind, so wie sie schießen,

fehr blegfam und mit einer weisgelblichen Wolle bekleibet. Ihre Enden sind, zumahl im Winter, weich und wollig anzufühlen. Go wie sie alter werden, wird die Rinbe grau und riffig. Die Stamme bleiben dunne. Das Holz ist weisgrunlich, weich, biegfam und hat, wie die vorige Art, eine starke Markrohre. Die Blatter stehen einander gegenüber, sind groß, herzformig, lederartig, mit starken weislichen Abern burchzogen, auf der obern Flache dunkelgrun, auf der untern mit einem weislichen Filz überzogen. Die Blattstiele sind kurz und flach. Die wohlriechenden Bluten erscheinen an den Enden der Zweige im Herbst. Sie wachsen den Winter über nicht fort, im May öfnen sich die Knöpfe und im Jun. sind die prächtigen Schirme ganz entfaltet. Alle Bluten sind regelmäßig und Zwitter. Un ber Basis ihrer Stiele sind weis und unter sich gebogen. Die Narben (zwep bis drey) sigen ohne weitern Staubweeg auf dem Fruchtknoten und zwar die eine gewöhnlich etwas tiefer als die andere. Die Beere sind eprund, zusammengedrückt, erst gelbgrun, hernach feinroth, nehmen aber endlich eine tiefe schwarze Farbe an. Sie reifen im October und enthalten einen platten, grauen; schwarzgestreiften Stein, der erst nach Jahr und Tag und oft gar nicht aufgeht. Ab. a) Mit mehr enrunden Blåttern. The oval-leaved Viburnum. b) Mit scheefigem Laub. V. L. foliis variegatis. Le Coudre moinsienne a feuilles panachees. The striped - leaved Wag - faring - tree. Artet in gutem Boben wieber in Die Mutterart ein.

N: 166.

Man treibt diesen Strauch im Unter- und Buschholz ab und kultivirt ihn nicht besonders. Sonst benust man ihn auch wohl zu Waldzäunen. Die jungen Zweige geben gute Reitgerten, Wieden zum Wellen binden, Ban- der zu Faßarbeiten, Schlingen und Haarseile für das F2

Bieh. Aus den jungen geraden Schüssen werden nach Rzalczynski die bekannten langen polnischen Tobackröhre (Ottowinnen, ungarische Weiden, türkische Weiden) verfertigt. Die Beere werden in den Wildbahnen wegen der Großvögel sehr geachtet, und an einigen Orten von armen kandleuten gespeißt. Die Rinde der Wurzel und des Stammes giebt nach Dodonaeus durch sieden im Wasser und nachheriges maceriren in der Erde Vogelleim.

f. 167.

Satt. 11. Sambucus. Hollunder. Laubholz, sommerge. Die Blumendecke ist in fünf auch vier Einschnitte getheilt, sist über dem Fruchtknoten und fällt nicht ab. Die Blumenkrone ist einblättrig und hat so viele rückmärts gebogene Einschnitte als jene. Staubkäden fünfkurze, mit rundlichen Staubbeuteln. Staubweeg einer voal, drüsenförmig, mit drey stumpfen Narben. Frucht, eine rundliche Beere, mit einer Höhle, und drey bisweislen auch nur zwey platten auf der einen Seite eckigen Saamenkernen.

J. 168.

Art. 27. Schwarzer H. S. nigra. Linn, Synon. Sambucus fructu in umbella nigro. Du Ham. Baume. II. 197. C. Bauh. pin. 456. Sambucus arborea, floribus umbellatis. Hall. hist. n. 670. Sambucus vulgaris. J. Bauh. hist. I. 544. Le Surau ordinaire a fruit noir. The common or black Elder. Hand. I. 183. Gemeiner Hollunder, Flieder, Holder, Holler, schwarzer Beerstrauch, Baumholder, Rechholder, Flidder, Flitter, Blieder, Schiebicken, Schübickenbeere, Alhorn, Alhern.

v. Burgsvorf 211. Märter 124. Becker 59. Borkhausen 238. Suckow 145. Pollich pallat. I. 313. Moench hass. I. 146. Hanndvrische nützliche Sammlungen vom Jahr 1758. S. 1049. Phys. dkon. Sammlungen, S. 208. Scopoli carn. I. 372. Schrank bavar. I. 577. Gleditsch II. 199. Leons hardi 120. Ddrrien 273. Du Roi II. 410. Germershausen

IV. 406. Tidemann historia Sambuci vulgaris. Groening 1733. Wittenb. Wochenblatt, Vol. VI. 256—303. IV. 80. Handvr. Magazin 1779. p. 1134. Reichards medicin. Woschenblatt, Jahrg. II. St. 39. Dekon. phys. Abhandlungen, XX. S. 706. Berliner Sammlungen, Vol. VII. p. 81. Münchhausen III. 428. Forstmagazin, V. 249. Schrebers Sammlungen, V. 195.

Abbild. Ic. plant. med. t. 334. Cramer t. XXXII. Dels '

hafen III. 7 — 8.

J. 169.

Mit baumartigen Stamme, fünftheiligen flachen Blusmenschirmen, gesiederten Blattern, die aus dren, fünf, sieben lanzetförmigen gesägten Blattchen zus

sammengesett sind.

Er findet sich häufig in unfern Waldungen und Beken und an ungebauten Orten, erscheint balt als ein Strauch, bald als ein Baum. Die Rinde hat einen widerlichen Geruch. Un jungen Zweigen ift fie grun, an den altern und am Stamme aschgrau, am Stammende etwas aufgeriffen, sonst ist sie runzlich und bedeckt eine grasgrune Rinde. Die Blatter find ungleich gefiedert, aus fünf bis sieben hellgrunen, kleinen lanzetformig - zugespisten, am Rande scharf gezahnten Blattchen, wovon das ausserste am größten ist, zusammengesetzt. Sie stehen einander gerade gegenüber. Un der Basis der Blattstiele findet man schwache, hinfällige, pfriemenformige Nebenblattchen. Die Bluten erscheinen in flachen, funftheiligen Schirmen an den Spißen der Zweige im Junius, auf besondern Stielen, die an einem allgemeinen befestigt find. An der Basis der Blumenstiele stehen kleine, epformige, hinfällige, gefärbte Deckblättchen. Die Beere stehen auf rothlichen Stielen, find anfangs grun, bernach ben ihrer Reife im October schwarzroth, haben einen schwarzrothen Saft und enthalten ben Saamen, ber oft von Vögeln weggetragen wird und auf hohen Mauern und Ruinen aufkeimt. Die Beere fallen im October ab und liegen bis zur Keimung acht Monate in der Erde.

Die

Die daraus erwachsenden Pflanzen nehmen in gutem Boden geschwind zu und zeigen sich schon im ersten Sommer als kleine Hollunderzweige. Schon im dritten und vierten Jahre bringen sie Blüten und Früchte.

Ab. a) Weisbeeriger H. S. fructu albo. Le surau a fruit blanc. The white berried Elder. b) Grünzbeeriger H. S. fr. viridi. Le Surau a fruit verd. The green berried Elder. c) Eßbarer H. S. fructu purpurascente eduli. Le Surau a fruits pourpres et mangeables. The etable red berried Elder. d) Weissgescheckter H. S. nigra foliis ex albo variegatis. Le Surau panache de blanc. The silver striped Elder. e) Weisbestäubter H. The silver dusted Elder. f) Gelbgestreister H. S. n. foliis ex luteo variegatis. Le Surau panache de jaune. The yellow striped Elder.

J. 170.

Der schwarze Hollunder gewährt uns so mancherlen Rusen, daß er häusigere Anpflanzung verdient. Die Blüten werden vor ihrem gänzlichen Ausbruch in manchen Haushaltungen wie Gurken eingemacht, und die ausgebrochenen mit Butter gebacken oder mit Milch gekocht, genossen. Sie werden auch für die Apotecken gesammelt und ein Wasser daraus abgezogen. Die zwote grüne Rinde besitzt Heilkräfte und wird im Frühjahr gesammelt. Der Absud der Rinde giebt einige brauchbare Farben. Die noch unreisen grünen Beere, können mit Eßig und Salzwasser wie Kapern *) eingemacht werden. Aus den reis

pen und Blumenbeden, des stachelichten Kapernstrauchs. Capparis spinosa Linn. der in Egypten, Griechenland, Italien und einigen französischen Provinzen, auf Muinen und Felsen wächst. Sie werden theils in Eßig eingelegt, theils blos eingesalzen. Hamburg versorgt einen großen Theil von Deutschland damit. Die feinsten liesert die Gegend um Toulon unter dem Nahmen: cåpres capucines. Auch die jungen Früchte vom Kapernstrauch wer:

reisen wird ein Mus bereitet, welches in vielen Gegenden allein oder mit Zwetschgenmus vermischt, die Abendspeise des gemeinen Mannes ist. Der aus den Beeren
gepreßte Saft wird zu einer officinellen Selze eingekocht.
Die Beere werden auch von manchen Weinhandlern zur
Färbung der Weine gebraucht. Auch soll man Brandewein daraus örennen können. Aus den Beeren des weisen Hollunders soll inan nach Haller mit einem Zusatz von Zucker, Ingwer und Nelken, einen, dem Frontignac
ähnlichen Wein bereiten.

J. 171.

Das Holz von alten Hollunderstämmen, welches, wenn es ausgetrocknet, weisgelblich, hart und zähe ist, wird zu Einfassungen mathematischer Instrumente, zu Masstäben, Fischer-Knitt- und groben Filetnadeln, auch andern kleinen Dreherwaaren gebraucht. Die Kunstischler bedienen sich des Stamm- und Wurzelholzes zu ausgelegten Arbeiten. Es wird mit Rusen zu Spulen den Spinn- und Zwirnmaschinen gebraucht, wo sonst andres Holz wegen des schnellen heftigen umlausens leicht in Brand geräth. Die auf den Stämmen wachsenden Schwämme, Spongiae samduci, Auriculae Judae, haben ofsicinelle Kräfte.

\$ 4 5. 172.

den eingemacht und unter dem Nahmen Cornichons de caprier verkauft. In Deutschland sollen in der Gegend um Hosheim im Maynzischen viele Kappern gewonnen und in ganzen Ladungen nach dem Niederrhein und nach Holland ausgesührt werden. Wir können uns der eingemachten unreisen Hollunderbeere, der eingemachten Früchte der großen Kapuzinerblume, Tropaeolum majve sie hier unter dem Nahmen indische Kresse bekannt ist und der eingemachten Blumenknospen der überall so häusig wachsenden Pfrieme, Spartium scoparium, statt der theuern ausländischen Kappern bedienen. E. Spartium.

and the Court

f. 172

Man hat den Hollunder auch zu Becken vorgeschlagen, weil er in jedem Boden gedeiht, und sein übelschmeckendes kaub von dem Vieh nicht angegriffen wird. Ueberdieß bestaudet er sich sehr und läßt sich gut unter der Scheere halten. Allein das Federvich dringt bald durch die unten entstehenden kücken, und das größere Vieh bricht mit leichter Mühe durch. Besser taugt er zu eignen Außpstanzungen. Der Saame leidet nur wenig Vedeckung und man muß ihn, dis er aufgeht, seucht und die jungen Pstanzen schattig halten. Wegen seines zeitigen Triebs, zieht man den Herbst, besonders auf seuchtem Voden, andern Jahrszeiten zur Verpstanzung vor.

Art. 28. Petersilienblättriger H. S. laciniata. Linn.

Synon. S. nigra laciniata Linn. Spec. Pl. Ed. 3. T.

I. p. 386. Y. Sambucus laciniato folio. C. Bauh. et du

Hamel. Le Surau a feuilles de Persil. The Parsleyleaved Elder.

Boikhausen 241. Suckow 146. Du Roi II. 413. Miller IV. 56. n. 2. Churpfalz. Bemerk. 1774. 214. Münchhaussen III. 450.

Strauchartiger Stamm. Doppeltgefiederte Blätter, deren äussere Blättchen abermahls eingeschnitten sind. Dren bis fünftheilige Afftersträusser. (Corymbi)

Ein sommergrüner, dauerhafter Strauch, der unfere Winter wohl verträgt, mit der vorhergehenden Art zu gleicher Zeit blühet und seine Früchte zeitigt. Die Ninde kommt mit der Rinde des schwarzen Hollunders überein. Die jungen Zweige und Blattstiele sind gefurcht und rauh. Die Blätter sind doppelt gesiedert. Sie bestehen aus fünf die sieden gestielten und abermahls gesiederten Blättschen, davon die kleinsten oftmahls wieder eingeschnitten sind. In der Basis der Blattstiele stehen kleine pfriemensien. In der Basis der Blattstiele stehen kleine pfriemensiem Nebenblättchen. Die Plüten erscheinen an den Enden

Enden der Zweige in drep dis sünftheiligen Schirmtrauben oter Aftersträußern auf kurzen Stielen, und haben nur einen geringen Geruch. Seine Zweige und vorzüglich die jungen Triebe sind wie ein Band mit Insekten um geben. Die Beere sind klein und ben der Reise sil warz.

J. 175.

Art. 29. Trauben H. S. racemosa. Linn.

Synon. Sambucus racemola rubra. C. Bauh. Pin. 456. Sambucus racemola acinis rubris. J. Bauh., hist. I. 551. Sambucus cervina Tabernaem. 1029. Le Surau a fruit écarlat. The mountain red-berried Elder. Hanb. I. 183. Bergholler, Steinholler, Hirschholler, rother Holler, Walbholder, wilder Holder, Steinholder, Reste, Refe, Respection, Reste, Respection, Schiebgen, Zwitschenbeere, Zwitschenstaude.

Suckow 146. Glebitsch II. 200. Leers, herborn, 81. Pol-Aich palat. I. 314. Moench. hast. 147. Scopoli carn. I. 223. Schrank bavar. 578. Leonhardi 121. Borkhausen 243. Marter 126. Du Roi II. 417. Du Hamel Baume II. 198. Dorrien 273. v. Burgedorf 213.

Abbild. Cramer t. 32. B. Kerner Vol. I. t. 72. Delhafen

III, t. 9.

March of The Harry

N. 176.

Die Blatter sind aus dren, funf, sieben Blattchen zus fammengesetzt. Enrunde, zusammengesetzte Blutenstrauben.

Ein einheimischer, sommergrüner, ganzer Strauch, ber auch bisweilen als ein kleiner Baum vorkonunt. Et erreicht das Alter der Bollkommenheit mit sunfzehn Jahren. Die Rinde ist wie am schwarzen Hollunder beschaffen, hat aber ihren unungenehmen Geruch nicht. An den jungen Schüssen ist sie röthlich. Die Knospen sind im Winter groß und aufgeschwollen, und von röthlichsbranner Farbe. Die Blätter stehen paarweis einander gegenüber, sind ungleich gesiedert, aus drep, sünf, sie-

ben, neun dicken, lanzetsörmigen, scharf gezahnten Blättschen zusammengesetzt, brechen zu Ansang des Mapes aus, fallen gegen das Ende des Septemberd ab. Die Nebensblättechen sind stumpf und hinfällig. Die Blüten erscheimen in May auf den Enden der Gelenke der letztjährigen Schüsse in errunden zusammengesetzten Trauben. Die Blumendecke ist sehr klein. Die Kronenblätter sind weis, auf grün ziehend, und nach einigen Tagen zurückgeschlagen. Die Beere sind eprund, hochroth, wäßerig, werden von der Blumendecke gekrönt und reisen im Jul. Sie liegen acht Monate in der Erde, enthalten drep eprunde gelbliche Saamen und werden von den Prosseln begierig gesucht, so wie das Laub von den Hirschen.

Steht als ein Baum im botanischen Garten und wild fins det man ihn in der Teufelskanzel einer Basalt-Grube ohnweit Giesen, im Walde Hangelstein.

Gatt. 12. Staphylaea, Pimpernuß. Sommergrunes Laubholz.

Die Blumendecke ist fünstheilig, gefärbt und bennahe so groß als die Blumenkrone. Die Blumenkrone
ist fünsblättrig. Im Grunde derselben besindet sich
ein krugförmiges Honigbehältnis. Staubsäden sechs.
Staubweege dren, zuweilen auch nur zwen. Frucht
eine Blasenkrucht. Die blasigen Kapseln, deren gewöhnlich dren sind, sind verwachsen. Saamen kleine runde,
mit einer Narbe gezeichnete Nüsse, mehrentheils zwen in
einer Kapsel.

Art. 30. Gefiederte P. St. pinnata. Linn.

Synon. Pistacia silvestris. C. Bauh. pin. 401. Staphylaea foliis pinnatis. Hall. hist. n. 831. Staphylodendron. du Ham. Baume II. 217. Staphylodendron pinnatum. Scopoli. Carn. I. 223. Le Nez - coupé ordinaire. The five - leaved Bladder Nut. Hanb. I. 189. Gemeiner. PimPimpernußstrauch, Klappernuß, Todenköpflebaum, wilbe Pistacien, Paternosterstrauch, Pumpernußle, wilder Zurbisnußcherstrauch, Rosenkranzstaude, Blasennuß.

Suctow 148. Scopoli carn. I. 223. n. 130. Schrank bavar. l. 578. Dorrien 274. Leonhardi 128. Borthausen 48. Du Roi II. 439. Marter 142. v. Burgeborf Forsthandbuch

179. ... S. 179.

Gesiederte Blåtter. Hångende Blütentrauben mit zwen einander gegenüberstehenden Traubgen.

Ein einheimischer Strauch, ber im milben Clima wachff und bisweilen auch als ein Baum vorkommt. Schuffe sind markig, lang und gerade. Die Anospen pflegen zeitig im Winter so aufzuschwellen und groß zu sepn, als ob sie aufbrechen wollten. Die Blatter sind aus funf, fieben errund jugespisten, feingezahnten, bellgrunen, langgestielten Blattchen zusammengesetzt und stehen einanber paarweis gegenüber. Un ben Seiten ber 3weige erscheinen die Bluten in Trauben auf vier Zoll langen Stielen. An diesen stehen die Blutenstiele einander paarweise gegenüber, und das unterste Paar weitl von den übrigen entfernt. An sedem Stielchen steht ein weisrothliches Blutchen mit zwen Staubweegen. Hauptffiele, Blutenstiel und Blutenstielchen haben an der Bafis lanzetformige Meben - und Deckblattchen. Die Kronenblatter sind eigentlich weis und ziehen nur an der Spipe ins Fleischfarbige. Eben diese Farbe nimmt die Blumendecke an. Die zwen bis dren fahlgelben, fast durchsichtigen Blagen sind der Lange nach mit einander verwachsen. Die Gaamen find fleine, harte, glanzendbraune, Eugelichte Ruffe.

J. 180.

In der Forstwirthschaft hat diese Holzart keinen besondern Mugen, daher sie auch nicht forstmäßig angebaut wird. Das Holz hat zwar eine schöne Farbe, aber aus Abgang

37 411 11 11

Abgang einer hinreichenden Stärke der Stämme keinen Gebrauch. Indessen werden auß den glänzendbraunen, in den blasigen Saamenkapseln enthaltenen Nüssen von dem gemeinen Manne zuweilen Rosenkränze verfertigt, und die Kerne derselben, nach Haller, in der Schweiz von den Kindern gegessen. Sie geben auch ein Dehl, und liesen sich vielleicht da, wo sie (wie im Destreichischen in manchen Gegenden) in großer Menge zu haben sind, besser benusen, als wirklich geschieht. Im botanischen Garten sieht sie als ein Baum.

Gatt. 12. Aesculus, Roßkastanie. Sommergrünes

Die Blumendecke ist bauchig, einblättrig, fünfezahnig. Die Blumenkrone ist fünfblättrig, mit ihrem Grunde der Blumendecke eingefügt. Staubfäden sieben, acht. Der Fruchtknoten ist rundlich, von der Blüte umgeben. Staubweeg einer, mit zugespister Narbe.

J. 182.

Art. 31. Gemeine R. A. Hyppocastanum. Linn. Synon. Castanea equina. Clus. hist. p. 7. Castanea equina. Clus. hist. p. 7. Castanea folio multisido. C. Bauh. pin. 419. Hippocastanum. Hall. hist. n. 1029. Du Hamel. I. 107. Le Manonier d'Inde. The common horse - Chesnut. Hand. I. 13. Pserdeastanie, wilde Kastanie, indische Kastanie, Verier-Feste.

Abbild. Je. plant, med. Tab. 97. Cramer t. 23. B. Dels hafen II. 37. 39.

Suckow 180. Du Roi I. 35. Dörrien 252. Märter 71. Borkhausen 49. Scopoli carn. I. 268. n. 450. Schrank bavar. I. 636. Borrowskys Allmanach, 183. 288. Germers: hausens Hausvater V. 282. Miller. I. 50. Du Hamel I. 207. Journal oeconom. 1751. Oct. Allgemeines Magazin II. 309. Hamburger Magazin, XIII. 28. Berner dkon. Samm. lungen

kungen II. 943. Markandier Abhandlung vom Hank. Frensftabt 1763. S. 98. Churpfalz Bemerkung 1774. S. 273. 1780. 177. Medicus über die Beredlung der Roßkaskanie. Lautern 1780. Beckmanns Beyträge zur Geschichte der Ersinsdungen. St. IV. S. 497.

J. 183.

Fåcherförmige Blätter, die aus fünf kleinern, keilförmigen, gezahnten Blättern zusammengesetzt sind. Ppramidenförmige Blütensträußer. Siebenfädige Blüten. Stachelichte Saamenkapseln.

Ein nunmehro ben uns naturalisirter Baum, ber einen schnellen Wuchs zeigt und ausnehmend dauerhaft Die Blatter brechen zeitig hervor, feben auf langen Stielen, und find aus funf bis fieben keilformigen, gezahnten, farknervigen Blattern, welche an bein Sauptstiele facherformig ausgebreitet stehen, zusammengesett. Die jungen Triebe find mit einem braunrothlichen Bafte bekleidet, schießen schnell auf und erreichen ihre jahrige Größe in drey Wochen. Die Bluten erscheinen in pyramidenformigen Straußern im May und man findet bisweilen mannliche Bluten unter bie Zwitterbluten gemischt. Die Kronenblatter find weis, mit rothen und gelben Bleken gezeichnet. Die Rinde ist dunkelgrau, an jungen Stämmen glatt, an altern wird fie nach und nach rauh und schuppig. Die Fruchte sind mit einer bicken, grunbraunen, mit Eurzen Stacheln besetzten Schaale, welche aus bren Studen bestehet, bekleidet, gleichen ben achten Rastanien, haben von auffen eine harte, glanzende, braune Haut. Ausserdem ist ber gelbe, reife, mehlichte Kern noch mit einer ganz dunnen lichtbraunen haut überzogen. Wächst in hiefiger Gegent häufig.

216. a) Mit weisgeschecktent Laube. A. H. foliis ex albo variegatis. Le Maronier d'Inde panaché de blanc. The white striped horse - Chesnut. b) Gesbscheckige R. R. A. H. foliis ex luteo variegatis. Le Maronier d'Inde panaché de Jaune. The yellow striped horse1. 184.

Schon lange wurde die Roßkaskanie zur Verschönerung der kandschaften gebraucht. Man bediente sich dieser Baume haufig zur Besetzung ber Chausseen, Alleen, Schattengange, wo' sie aber, weil sie in lange, gerade Reihen gepflanzt wurden, zu einformig ins Aug fallen und ihre eigenthumliche Schonheit nicht recht sichtbar wird. Weit besser nehmen sie sich aus, wenn sie einzeln und beträchtlich weit von einander gepflanzt werden; als wozu sie selbst durch die naturliche Art ihres Wuchses, durch ihre schone kegelformige Krone, die im Sommer schwelgerisch belaubt ist, bestimmt sind. Besonders geben die von Ausbruch des Laubes dick aufgeschwollenen Knospen und die ungemein prachtvollen Blumen diesem Baume ein kühnes und schönes Ansehen, wodurch er die Einbildungs-Fraft schon in ber Ferne auf eine angenehme Art rubrt. Bu Dickigen schicken sie sich nicht, weil sie ihre Blatter fal-Ien lassen, wenn sie gedrängt stehen. Wenn man sie aber zu Alleen gebrauchen will, so muß man sie mit andern Baumen von regelmäßigem Wuchs und großem taube abwechseln laffen.

J. 185.

Die Früchte haben wohl den meisten Rugen für das Bieh: denn die versuchten Benugungen derselben zu Dehl, Brandewein, Haarpuder, Afterkoffee ze. haben nicht zu ihrem Vortheile entschieden. Zur Zeit der Brunft sind sie für Hirsche ein treffliches Futter, daher dieser Baum in Thiergarten angepflanzt zu werden verdient. Man kann Federvieh damit masten und Schweine thun sich sehr gütlich damit. Nindvieh frist sie unvermischt, noch lieber aber mit Gerstenschvot. Schafe fressen nicht nur die Früchte, wenn man sie ihnen zerschnitten vorlegt, sondern auch die harten mit spisigen Stacheln versehenen Schaalen. Sie sind die zuverläßigste Arzney welche man bis jest gegen die Faulsucht der Schafe kennt, und dienen eben so gut, dieser Krankheit vorzubeugen, als sie zu heilen.

heilen. Sobald nach Michaelis Reiffe und Nebel fallen, giebt man Schafen und Lämmern klein geschnittene oder zerstossene Kastanien mit den Schaalen, einige Lage nach einander des Morgens und Abends. Auf ein Schaf rechenet man fünfviertel Pfund Früchte und Schaalen.

Magazin der Bieharznenkunft, Vol. I. 144. Neues Hamb. Magazin, St. 105. G. 286. Zinkens Leipziger Sammlung, Vol. VII. S. 333. Frankische Samml, Vol. II. S. 7. Vol. IV. S. 350. Handver. Anz. 1753. St. 63. Handv. Samml. 1746. S. 1455. 3. 1755. St. 6. 3. 1756. St. 92. 3. 1758. S. 239. Sandver. Mag. 1763. St. 72. 1768. St. 93. 1766. St. 79. 97. 103. Beytrag zu den Braunschweis ger Anzeigen, 1763. St. 82. Stuttg. phof. bkon. Auszüge, Vol. II. S. 278. Vol. VII. S. 88. Ungers kleine physische Schriften, S. 89. Allgemeines Forstmagazin, Vol. III. S. 97. Rohrs den, Reliquien. I. Zehend, S. 13. Bedmanns Bentrage IV. 143. Vermischte Verbefferungsvorschläge, Frankf. 1778. St. 5. Birichfelds Gartenkalender 1782. C. 251. Neue Stuttg. Realzeitung 1766. S. 91. Defon. Bedeuten über allerhand Sachen 1759. S. 302. Gieffensche Anzeigen 1767. St. 2. Schriften der Handvr. Landwirths schafte-Gesellschaft, Vol. II. S. 214. Leipziger Jutelligenza blatt, 1765. n. 26. 1766. no. 6.

J. 186.

Dem' Wasser geben die Früchte eine seissenartige Eigenschaft, wodurch es zum waschen und bleichen der Leinewand brauchbar wird. Aus dem Absud derselben soll man mit Alkali und Oehl eine brauchbare Schmiersseisse erhalten. Auf Blechhämmern bedient man sich des Absuds der geschrotenen Früchte zum beizen des Eisenblechs. Die Schaalen derselben in verschlossenen lutirten Sesäßen verbrannt, geben eine schöne schwarze Farbkohle. Auch liesern Schaalen und Blätter brauchbare Farben. Den Blüten sliegen die Bienen nach. Die jungen Blätter können statt des Hopsens zum Bierbrauen genommen werden. Die Rinde und das Garapische Erstrakt derselben haben officinelle Kräste. Das Holz dient

zu mancherlen Tischlerarbeiten, aber nicht zu Zimmerholz. In Holland nimmt man es zum Formschneiden.

Verfahren Leinewand mit Kastanienwasser zu bleichen: Hanöverisches Magazin 1767. St. 24. Anweisung Leinen und
Wollenzeuch mit wilden Kastanien zu waschen: Journal encycl.
T. V. P. I. S. 92. Handor. Samml 1758. St. 65. Der
aus dem Reiche der Wissenschaften wohl versehene Referendarius. T. IX. S. 93. X. 31. Remlers Versuch über die bopa
pelfarbe der Roßkastanienrinde. Allmanach für Scheidekünste
ler 1785. S. 124. Secret pour faire une lampe de nuit a
peu de frais (mit Roßkastanien) Gazette salut. 1768 no. 34.
Handor. Mag. 1768. St. 93. Beobachtung der Bienen auf
den Kastanienblüten. Hamb. Magaz. Vol. XIX. S. 115.

Bom Gebrauche der Roffastanien zu Rebpfahlen.

Samml. der Berner bkon. Gesellschaft. Jahrg. VI. St. IV. S. 131.

Ueber die Heilfrafte ber Roßkastanienrinde.

Lettera da Gio. Jac. Zannichelli, speciale all' insegna dell' Ercale d'oro, intorno alle facolta dell' Jppocastano. Venez. 1733. 4. H. W. Peiper diff. de cortice Hippocastani. Duisb. 1763. J. P. Eberhardt dist. de nucis vomicae et corticis Hippocastani virtute medica. Halae 1770. Webers Auszuge, Band I. Wasserbergs Sammlung, T. I. S. 10. castano, o Castanna de Indias verdadero sucedaneo de la Quina. Madrit. 1774. A. Turra delle febrifuga facolta dell' Jppocastano. Vicenza. deutsch von Jagemann, mit Uns merkungen von D. Buchholz. Weimar 1783. Nooinagels praktisches Handbuch, Band I. St. 2. Sabaret de la Verniere von der Fieberfraft des wilden Rastanienbaums im Journal de Medecine. T. XXXXVII. S. 324. Journal encycl. a Bouillon. 1777. May. Mochring de corticis Hipocastanivi febrifuga in Commerc. Norib. Vol. VI. S. 20. Nova acta naturae Cyrioforum. IV. 264.

J. 187.

Vielleicht lassen sich noch dereinst die Früchte dieses Baumes durch sorgfältigere Kultur veredeln, und für die Menschen brauchbarer machen. Durch diese Früchte gesschieht die Fortpslanzung. Die im Herbst der Erde ans

vertrauten Verfaulen zum Theil, und diejenigen, welche man den Winter über aufbewahren will, mussen in trocknen Sand gelegt werden. Im Frühling legt man sie so dann zwen Zoll tief und dren Zoll von einander. Das Veet wird schattig gehalten. Im zwenten Herbst versetzt man die Pflanzen in die Pflanzschule, in dren Fuß weiter Entfernung. Wenn sie vier bis fünf Jahre da gestanden haben, setzt man sie im Oct. ins frene, in einen nicht zu feuchten noch zu schweren Boden aus.

S. 188.

Gatt. 14. Vaccinium. Seidelbeere. laub:Erbholz.

Die Blumendecke ist klein, fünfzahnig, sitzt auf dem Fruchtknoten. Die Blumenkrone ist glocken - oder krugförmig, an der Mündung vier bis fünfspaltig und zurückgebogen. Staubfåden acht bis zehn, dem Frucht-boden einverleibt, und mit Ausnahme einer Art unverwachsen. Staubweeg einer, länger als die Staubfäden, stumpfnarbig. Fruchtknoten rund, sitzt unter der Blumendecke. Frucht, eine genabelte, vierfächrige, vielssamige Beere.

a) Sommergrün.

Art. 32. Sumpf & J. V. uliginosum. Linn.

Synon. Vitis Idaea secunda. Clus. hist. I. S. 61. 62.

Vitis Idaea magna, Myrtillus grandis. J. Bauh. hist. I.

578. Vitis Idaea foliis subrotundis exalbidis. C. Bauh.

pin. 470. The great. Bilberry. Hanb. Sumps. Preuseselbeere, Trunkelbeere, Tringelbeere, Drumpelbeere,

großer Heibelbeerstrauch, großer Rausch, große Rauschene,

beere, Moorbeere, Bruchbeere, Rostbeere, Jagerbeere,

Jugelbeere, Moosheidelbeere, Kranbeere, Krackbeere,

Rrackbessen, große Ruthecken, Rosbeere.

bon Burgsdorf 252. Beder 70. Borkhausen 281. Gles bitsch II. 177. Pollich palat. I. 381. Schrank bavar, I. 646. Suckow 187. Du Roi II. 473. J. 190.

Einblütige Blumenstiele, verkehrt enrunde, glattrandige, am Grunde meistens gefranzte Blätter.

Ein Erbstrauch, ber auf moorigem und feuchtem Lande ben uns und in den nordlichen Gegenden unseres Erdtheils wachst. Er wird hoher und starker im Holze als bie cemeinen Beibelbeere, V. monadelphum. Stamm und Aeste sind im Umfange rund. Die Blatter steben abwechselnd, sind verkehrt eprund, stumpf, glattrandig, oft an der Spike sanft ausgerandet, manche an der Basis Uebrigens sind sie glanzend, auf der obern Flache hellgrun, unten blaulichtgrun, mit einem abrigen Met durchzogen und fallen im Herbst ab. Die Bluten erscheinen im May an den Spiten der Zweige, in Buscheln und auf einem Stiele immer eine Blute. Kronenblatter sind weis, die Staubbeutel orangenfarbig, der Staubweeg ist grun. Die Becre reifen im August, find blau, fast viereckig, wasserig, und haben ein weisliches Fleisch.

J. 191.

In Gegenden, wo dieses Erdholz häusig wächst und das Brennholz selten ist, muß es die Feuerung auf dem Heerde vorzüglich unterhalten helsen. Es hinterläßt eine sehr gute Usche. Die Gerk-r bedienen sich dieses Strauchs statt des Kiehnposis (Ledum palustre). Die Beere sollen in Menge genossen, eine sehr berauschende Kraft haben, weswegen dieser Strauch den Nahmen Trunkelbeerstrauch erhalten hat. Allein nach Erfahrungen zeigen sie diese Wirkungen nur den manchen Menschen, und in Kamtschafta zieht man sogar einen sehr flüchtigen Brandewein davon ab. Fast in ganz Italien wird Leder damit gegerbt.

h. 192. b) Immergrün.

Art. 33. Moos : H. V. oxycoccos. Linn. Synon. The Cranberry. Hanb. l. c. Moospreusselbeere, Binterbeere, Schneebeere, Hubelbeere.

Suctore

Suctow 188. Münchhausen III. 468. Becket 70. Leonharz bi 135. Pollich palat. 383. Moench hass. I. 186. Scopoli carn. I. 272. Schrank bavar. I. 648. Borthausen 285. Leers. 98.

1. 193.

Glattrandige, immergrune, enrunde, am Rande umgerollte Blatter. Fadenförmige, nakte, kriechende Stengel.

Ein einheimisches Erdholz, das vorzüglich gern auf Torfboden, sumpfigen Oertern und an morastigen Quelsen mit der vorigen Art wachst, wo es mit seinen dunnen rankenden Reben weit ausstreicht. Die Blätter stehen wechselsweise, meistens auf eine Seite gerichtet, find immergrun, glattrandig, kurzgestielt, eprund, oben dunkelgrun und glanzend, unten mattgrun, mit einer farken Moer, die oben eine Vertiefung hervorbringt, burchzogen, am Rande zurückgerollt. Die Rinde ist purpurroth. Die Zweige sind von der Dicke eines Bindfadens, biegsam, gabe, friechend. Die Bluten erscheinen im Julius ju zwep bis vier auf langen, bunnen, einblutigen Stielen an den Spizen der Zweige und neigen sich auf die Seite. Die Kronenblatter sind roth. Die Beere sind roth, von ber Größe einer Erbse, von sauerlichem Geschmad, reifen im October und bleiben ben Winter über hangen. Beere werden, wie die Becre der vorhergehenden Art benutt. Die Goldschmiede nehmen sie zum weissieden bes Silbers. In Petersburg werden sie in unbeschreiblicher Menge zu Punsch und andern Ruchenfabricaten genommen.

Art. 34. Trauben: H. V. racemosum,

Synon. Vaccinium Vitis idaea. Linn. Spec. Pl. T. I. 500. Vitis idaea, folio subrotundo, non crenato, baccis rubris. du Ham. Boume. II. 276. C. Bauh. 470. Vitis idaea sempervirens, fructu rubro. J. Bauh. hist. I. 522. Vaccinium soliis perennibus ovatis, subtus punctatis,

Comi

Ctatis, oris contractis. Hall. hist. n. 1022. The red Whorts, whortte Berries. Hand. Rothe Preuselbeere, Preiselbeere, Praiselbeere, rothe Heidelbeere, Rothbessingstrauch, Hammerbessen, Peselbessen, Krackbessen, Krackbessen, Kranbeere, Kranbeere, Krunbeere, Kleiner Rausch, Steinbeerlein, rothe Steinbeere, Grifsfelbeere, Holperlebeere, Buckelbeere, Buckelbeere, Pistelbeere.

Ueberhängende Blütentrauben an den Spiken der Zweige, immergrüne, verkehrt enrunde, am Ran-

de zurückgerollte Blåtter.

Ein kleines, ungemein wucherndes, einheimisches Erdholz, das kaum eine Spanne hoch wird, zum theil auf der Erde kriecht, und dem Buchs sehr abnlich ist. Es machst in trocknen, ausgelichteten Nabelwalbern unter der Heide. Die Bluten erscheinen im Junius an den Enden der Zweige, in überhängenden Trauben, und zeigen sich ben gelindem, feuchten Berbste bisweilen im Sept. zum zwentenmahl. Die Blumen sind weis, wohlriechend, den Mayenblumchen abnlich. Un der Basis der Blutenstielchen steht ein kleines zugespittes Deckblattchen. Die Rinde ist an ben jungen Zweigen grun, an ben altern graugelblich mit Knotchen besetzt. Die Blätter gleichen den Buchsblättern, sind eprund, kurz gestielt, an der Spite, welche umgerollt ift, fein gezahnt, oben dunkel, unten weislich grun, mit kleinen vertieften, schwarzlichen Punkten bezeichnet, fallen im Winter nicht ab, und steben abwechselnd. Die Beere find rund, saftig, von ber Blumendecke gekrönt, erst weis, ben ihrer Reife (im Sept.) hochroth, zulett durchsichtig und haben einen angenehmen säuerlich = sußen Geschmack.

Suctow 188. Gleditsch II. 176. Pollich palat. I. 382. Leers herborn. 97. Moench hass. I. 185. Scopoli carn. I. 273. Schrank bavar. 647. Borthausen 283. Leonhardi 135. Odr:

Dörrien 275. Märter 202. Du Roi II, 475. Münchhausen 111. 466. v. Burgsborf 121. Abbild, Cramer t. 49. Fig. 3. 4.

J. 196.

Die Blätter dieses sehr gemeinen Unholzes können wie Theeblätter benußt werden und besißen auch heilkräfte. Die Beere sind eine gute Vogelweide, und in den Apoteken wird daraus das bekannte Preuselbeerwasser (Aqua baccarum vitis ideae) und Preuselbeermuß (Rood vitis ideae) versertigt. Auch aus den Blüten wird ein wohlriechendes Wasser abgezogen. Die Beere werden roh oder gebraten mit Eßig, Zucker und Gewürz eingemacht, nach welcher Zubereitung man sie Tonnenweise verschickt und zu Speisen als Salat aussest. Auch hat man diesen Erdstrauch wegen seines schönen Ansehens und weil er sich unter der Scheer halten läßt, anstatt des Buchses in ganz unfruchtbaren sandigen Gegenden, zur Einfassung der Quartiere empfohlen.

1. 197.

Gatt. 15. Erica, Beide. Laubholz.

Die Blumendecke ist vierblättrig, oft doppelt. Die Blumenkrone ist einblättrig, glockenförmig, mit vierspaltiger Mündung. Der Fruchtknoten ist rund und von der Blüte umgeben. Staubfäden acht, dem Fruchtboben einverleibt. Staubweeg einer. Saamenkapsel vierfächrig.

J. 198.

Art. 35. Glatte H. E. glabra. C. Bauh.

Synon. Erica vulgaris glabra. C. Bauh. pin. 488. Erica vulgaris Linn. Spec. pl. T. I. 501. Erica foliis imis adpressis, simplicibus storalibus calcaratis. Hall. hist. n. 1012. La bruyére commune. Thê common Heath or Ling. Hanb. I. 509. Gemeine Heide, Hende, Hebe, rothe Heide.

छ ३

Gleditsch

Gleditsch I. 323. Märter 196. Becker 80. v. Burgsborf 268. Borkhausen 68. Chrhard IV. 167. Du Hamel I. 159. Odrrien 257. Pollich palat. I. 384. Schrank bavar. I. 649. Scopoli carn. I. 274. no. 460. Kalm dist. de Erica vulgari. Aboae 1754. Linnaei dist. de Erica. Ups. 1770. Eiusd. Amoenit. academ. Vol. VIII. p. 46. Webers Auszüge aus Dissert. Band I. Handver, Mag. 1779. S. 1354. Strelizische Abhandlungen. Tom. I. S. 35. Krünitz Enc.! XXII. S. 715. Schwed. Abhandl. VI. 163. Handv. gelehrte Anz. 1753. S. 514. Leers herborn. 98.

Abbild. Cramer t. 52. Jc. plant. med. t. 102.

J. 199.

Glockenförmige, fast gleichartige Blumen, mit dops pelter Blumendecke und borstigen Staubbeuteln. Blutenstand: Aehren. Pfeilförmige, obsolet viersseitige, einander gegenüber stehende Blättchen.

Ein schr gemeines, immergrunes, einheimisches Erbholz, welches in ausgelichteten Waldern, und auf trocknem, rauhem, sandigem, unfruchtbarem Blosen häufig vorkommt, und diesen den Nahmen Heide (Ericetum) giebt. Der Stamm ist niedrig auf der Erde hingestreckt, treibt mehrere harte, aufgerichtete, theils abwechselnd, theils einander gegenüber stehende braunrothe Zweige. Die Bluten erscheinen im Jul. und Aug. auf den aussersten Zweigen in traubenformigen Aehren und dauern bis in den Herbst. Die Blumen stehen auf Eurzen Stielen und neigen sich auf eine Seite. Die Blumendecke ist doppelt. Die aussere ist theils haarig, theils mit feinen Spornen versehen. Die innere ist glatt. Die Kronenabschnitte sind Lilasfärbig. Die Staubbeutel sind gegen einander geneigt, zwengehornt. Die Narbe ist weisrothlich. Die Blattchen sind ungestielt, fleischig, pfeilformig, obsolet vierseitig, an der Wurzel zwenspaltig, glanzendgrun, oben flach und mit einer weisen Linie bezeichnet, und stehen einander gegenüber. Die einzels men Paare stehen dicht zusammen und liegen Kreuzweise über-

S-ocial)

übereinander. Sie verschaffen diesem Erdholze das Anssehen einer kleinen Eppresse. Im Philosophenwald und andern Gegenden bey Gießen.

Ab. a) Mit weiser Blumenkrone und gelben Staubbeu-

teln.

Tournef. inst. 602. Leers herborn, 98.

J. 200.

Ob nun gleich die Heide unter die Unhölzer gerechnet wird, so gewährt sie uns doch mancherlen Rusen. Heiden machen ihre Bewohner sleißig. Dieß bestättigt
die Erfahrung überall, und im Schaswesen sindet man,
daß alle Heidedörser geschwinder als andere bezahlen *).
Im Stifte Osnabrück fällt nach Mösern auf keinem guten
Boden ein Stück Linnen. Die Heide wird da, wo sie
ganze Striche besetzt halt, auf verschiedene Art genust.
Man mahet sie, welches aber viele Uedung erfordert, und
streut sie dem Vieh unter. Oder man hackt die sogenannten Heideplaßen, sührt sie auf Hausen zusammen, läßt
sie mit anderm Misse durchbrennen (modern) und bringt
sie hienachst auf das Feld. Der mie Heide zubereitete
Mist ist kräftig und sehr gut für bindende Felder **).

1. 201.

Die Heide ist ferner nach Suckows und Dambourneys Versuchen, eines der vorzüglichsten Färbgewächse G 4 für

*) Mosers osnabrudische Geschichte. I. 96. Davenant dis-

courfes on Trade, II. 75.

Wunds landwirthschaftliches Magazin. II. Jahrgang. IV. Quartal 23. S. Bon Austrottung der Heide (Erica) und Urbarmachung des Heidebodens. (Ericetum) S. folgende Schriften: Fleischhauers dkonomische Vorschläge die Lüneburger Heide arthaft zu machen. Göttingen 1754. von Justi dkon. Schriften. B. II. S. 246. Gleditsch phys. dkon, Betrachtung über den Heideboden in der Mark Brandenburg. Berlin 1782. Baylei theoretisch prakt. Werk, die Künste, Manusakturen und Handelschaft betreffend. Aus dem Engl. München und Leipzig 1780. M. K. Forstmagazin V. 132.

für Seiden- und Wollenfarber *). Ihre Blüten enthalsten vielen Honigs und Wachsstoff. Doch hat der Honig von bloßer Heide nicht viele Vorzüge. Ferner dient sie zum gerben **) und zu Spinnhütten für Seidenraupen. Im Winter dient sie dem Rothwildpret zur Nahrung. Wo Reißholz selten ist, wird sie zur Feuerung genommen, wo sie in derben Bündeln eine starke Hiße giebt, und viele und gute Usche zurückläßt. Man macht auch Fasschinen daraus, um tiese Weege und Löcher auszufüllen.

J. 202.

In England nimmt man sie nach Plot, zum Bierbrauen anstatt des Hopfens. In nördlichern kändern nimmt sie der kandmann zu Eindeckungen, und anstatt des Strohes zu Bettsäcken. Auf der küneburger Heide macht man aus den zähen Zweigen Rehrbesen, die man häusig nach Hamburg und Holland versührt, und die Heideschnacken, welche gesunder, fetter und wolliger als andere Schase sind, nähren sich größtentheils von den jungen zarten Reimen der Heide. Um nun immer junge Heide zu haben, stecken die Schäfer die alte Heide gerne an, und brennen sie ab, welches aber oft zu Waldbrünsten Veranlassung gegeben hat.

Haffers Unterricht von der Zucht und Wartung der Schafe. Leipzig 1785. S. 162. 165. Germershausen das Ganze der Schafzucht. Leipzig 1789. I. 175. 212. 214.

J. 203.

^{*)} Suctows Versuche über die Benuhung verschiedener Gewächse sür Färberenen, in den Vorlesungen der churpfälz. phys. den. Gesellschaft. Mannheim 1788. III. S. 77. Recueil de procedés, et d'experiences sur les teintures solides, que nos vegetaux indigenes comuniquent aux laines et aux lainages par Dambourney. a Paris 1786. 8.

^{**)} Haute mit heibe zu gerben. London Mag. 1766. May, 6. 269. Neues bremisches Magazin I. S. 359.

Mrt. 36. Sumpf. S. E. Tetralix. Linn.

Synon. Erica ex rubro nigricans scoparia. C. Baula. pin. 486. Tetralix. Hall. Helvet. 418. La bruyere des marais. The fir-leaved Heath. Cross-leaved Heath. Hanb. Winterheide, braunrothe Besenheide, ungaris sche Heibe, brabanter Beibe, miederlandische Beibe, rothschwärzliche Heide.

Sudow 189. Glebitsch 323. Borthausen 69.

1. 204.

Eprund glockenformige Blumen, welche den Staub= weeg einschließen. Blutenstand Köpfgen. Blatter gefranzt, zu vier bensammen stehend.

Ein immergrunes Erdholz, das seinen Stand in Miedrigungen und Bruchern hat, und mit seinen Wurzeln die Torfschichten vermehrt, wovon es keinen geringen Theil ausmacht. Es bleibt niedriger als die vorige Art, dringt mit seinen Wurzeln tief in ben Boben und blubet im August. Die Blatter sind langer, gefranzt, pfriemenformig, flach, offenstehend, zu vier auch zuweilen brey benfammen, geben bem Strauch im kleinen bas Anseben einer Sichte. Die Bluten stehen in Ropfchen, Die bald dichter, bald lockrer sind. Die gelben, borstigen Staubbeutel steben in ber eprund glockenformigen Blumenfrone eingeschlossen. Die Kronenblatter find weis. Die trockne Blumendecke bleibt nach dem verblühen fast immer am Stengel.

Ab. a) Mit rother Blumenkrone und braunlichen Staubbeuteln. Der Blute fliegen die Bienen nach. Jung ist diese Heide eine gute Schasiveide. In Niedrigun-

gen trägt sie viel zur Erzeugung des Torfes bep.

1. 205.

Gatt. 16. Daphne. Rellerhals. Laubholz.

Die Staubgefäße haben nur eine Geschlechtsbecke, welche einblättrig; trichterformig, regulär, vierspaltig

und welk ist. Ihre Abschnitte stehen kreuzweis offen. An den innern Rand ihrer verschlossenen Rohre sind acht Staubsåden befestigt, welche wechselsweise tiefer stehen. Staubweeg einer, sehr kurz. Frucht eine einsaamige Beere.

a) Immergrun.

Art. 37. Lorbeer-R. D. Laureola. Linn.

Synon. Laureola sempervirens flore viridi, quibusdam laureola mas. C. Bauh. pin 462. Thymelaea foliis ellipticis, perennantibus, floribus ex alis nutantibus. Hall. hist. n. 1025. Thymelaea I. du Ham. II. 246, La Laureole. The Spurge Laurel. Hanb. I. 215. Immergruner Kellerhals, Seidelbast, Beidelbast, Waldlerbeere, Lorbeerartiger Kellerhals, Lorbeerdaphne.

Sudow 191. Marter 194. Du Hamel II. 246 Du Roi

I. 213. Monche Berzeichniß 39.

Albbild. Jeon. plant. medic. t. 327.

J. 207.

Lanzetförmige, glattrandige, immergrüne Blåtter. Künfblütige Blumentrauben aus den Achseln der Blåtter.

Ein Erdholz, das nur zwen, dren Juß hoch wird, und in niedrigen Gebirgen milder Lander wächst. Den Stamm umgiebt eine zähe, schmußigweise Rinde, welche an den jungern Zweigen glatt und grun ist. Die Blätter stehen in dichtgedrängten Buscheln, sind fast stiellos, lanzetförmig, dick, glatt, glattrandig, oben glänzend, unsten mattgrun. Die Blüten, welche einen angenehmen und unschädlichen Geruch haben, den sie des Abends weit umber verbreiten, erscheinen im Man oder April aus den Achseln der Blätter in fünfblütigen Trauben. Die Kronenblätter sind klein und gelblichgrun, die Beere längssichtrund und ben ihrer Reife im Junius, wo sie abfallen, schwarz. Wächst im Ziegelberg ben Gießen.

1. 208.

1. 208.

b) Sommergrun.

Art. 38. Gemeiner R. D. Mezereum. Linn.

Synon. Laureola folio deciduo flore purpureo, officinis laureola foemina. C. Bauh. pin. 462. Thymelaea spica cylindrica, superne foliosa. Hall. hist. n. 1024. Thymelaea III. Du Ham. II. 246. Daphnoides flore purpureo. Tabernaem. hist. lib. III. Cap. 91. p. 1483. Laureola folio deciduo sive Mezereum germanicum. J. Bauh. hist. I. 566. Thymelaea lauri folio deciduo. Tournes. Jnst. 595. Piper rusticus. Schwencs. Cat. Siles. 120. Thymelaea Mezereum Scop. carn. I. 276. Le Garou, le Bois gentil. The Mezereon. Haub. I. 116.

w. Burgsborf 249. Gleditsch II. 168. Borkhausen 251. Märter 192 Dorrien 257. Du Roi I. 211. Gleditsch vollsständige Geschichte ver Pflanzen. I. 151. Mönchs Verzeichnist 38. Pollich palat. I. 385. Moench hats. I. 188. Pallas ross. ed. franc. I. 126. Scopoli carn. I. 276, Schrank bavar. I. 653. Leers herborn. 99.

Abbild. Je. pl. medic. t. 3.

J. 209.

Lanzetförmige, sommergrune Blätter. Stiellose, zu zwen bis dren unmittelbar aus dem Stengel kom= mende Bluten.

Dieses kleine Erdholz ist in schattigen Laubhölzern in gutem Boden sehr gemein und kommt im Stande der Wildheit mehr einfach als ästig vor. Stamm und Zweige sind sehr biegsam und mit einer grauen, saftigen, seinen, zähen Rinde bekleidet. Die Blätter sind lanzetsörmig, zart, weich, glattrandig, stehen zuerst büschelweise, here nach abwechselnd auf sehr kurzen Stielen und nur an den äussersten Enden der Zweige. Die stiellosen Blumen erscheinen schon im Febr. und vor Ausbruch des Laubes zu dren, vier. Die Mündung der Röhre hat vier ovale zu-

-oculo

gespiste ausgebreitete Einschnitte. Sie haben einen angenehmen, aber starken, betäubenden Geruch. Innerhalbs der Rohre sindet man acht kurze, seine Staubsäden
mit zweytheiligen Staubbeuteln. Der grüne ovale
Fruchtknoten hat einen sehr kurzen Staubweeg mit einer
etwas plattgedrückten kopfigen Narbe. Er verwandelt sich
nach der Befruchtung in eine fleischige, rundliche Beere,
von der Größe einer Erbse, die erst grün, ben ihrer Reise
im Jun. aber schon scharlachroth und endlich schwarz wird.
In jeder Beere ist ein runder Saamenkern, der ein Jahr
lang in der Erde liegt.

Ab. a) Mit weisen Blumen und gelben Beeren. b) Mit purpurrothen Blumen und rothen Beeren. c) Mit blasrothen Blumen und rothen Beeren. d) Mit karmesinrothen Blumen und rothen Beeren. e) Mit

gelbgestreiften Blattern.

§. 210.

Diese Urt enthält, wie die vorhergehende in allen ihren Theilen, besonders in den Beeren, eine starke verdeckte Schärfe, welche sich nicht sogleich durch den Gesschmack entdecken läßt, aber nachhero desto empfindlicher wirkt. Die Ninde dient zum Blasenziehen und zu Haarseilen. Unwissende nehmen die Beere zuweilen an die Speisen, austatt des Pfessers, allein wegen ihrer corrossiven Schärfe greisen sie den Magen und die Gedarme an, erregen Fieder, Entzündungen, Convulsionen und wohl gar den Tod. Betrügerische Leute nehmen sie zuweilen an Brandewein und Eßig um ihre Schärse zu erhöhen, wovon aber Entzündungen des Halses und lang anhaltende Kopsschmerzen entsiehen. Nach Lepechin reiden sich in Unstland betagte Schönen und alte magre Stußer die Wangen mit dem Aufguß der Beere, wovon das Gesicht auflauft und sehr voll wird, allein bald folgen unerträgliche Schmerzen nach und die Wangen plaßen auf.

Essai sur l'usage et les escets de l'ecorce de Garou - par L. D. a Paris 1767. teutsch von Junker, Straßburg 1773.

Ross

Ross dist, de Cortice Thimeleae. Lugd. Bat. 1778. Engel Specimina medica. Berol. 1781. Medicinische Bemerkungen der Gesellschaft in London, Vol. III. 189. F. Home klinische Bersuche, Leipzig 1781. Acta acad. Mogunt. 1778 und 1779. Breslauer Natur = und Kunstgeschichten, III. Bers. S. 698. Acta helvet. Vol. V. 325.

§. 211.

Batt. 17. Cercis, Cercis. Sommergrunes Laubholz.

Die Blumendecke ist sehr kurz, glockenformig, sünfzahnig und unten bauchig. Die Blume ist eine Schmetzterlingsblume. Die Fahne besteht aus einem rundlichen Blättchen, welches mit einem Nagel unter die Flügel eingelenkt ist. Die Flügel sind länger als die Fahne, über sich gebogen und mit langen Nägeln versehen. Das Schiffchen ist aus zwey herzsörmigen Blättchen zusammengesetzt. Staubsäden zehn. Staubweeg einer, mit einer einfachen Narbe. Der Fruchtknoten ist gestielt. Unter ihm befindet sich ein Honigbehältnis. Die Hülse ist einfächrig, länglicht und enthält wenige, an die obere Nath besessigte Saamen.

J. 212.

Art. 39. Gemeiner C. C. Siliquastrum. Linn.

Synon. Siliquastrum. I. du Ham. II. 205. Arbor Judae Dod. pempt. 786. The common Judas - tree. Hanb. I. 104. Großer Cercis, Judasbaum, gemeiner Judasbaum, europäischer Judasbaum, Siliquaster Cercis.

Suctow 216. Borkhausen 360. Churpf. Bemerk. 1774. S. 167. Medicus Beyträge zur schöneu Sartenkunst. S. 23. 230.

f. 213.

Mit herzförmig scheibenrunden, glatten, lederartigen Blättern.

Baterland. Sud Europa, der Orient. Sein Stamm ist aufrecht und wird zehn, zwölf, achtzehn bis zwanzig Fuß hoch, und zertheilt sich in eine unregelmäßige ästige Krone. Krone. Die jungen Triebe sind rothlicht. Die Blatter sind herzformig - scheibenrund, von lederhaftem Bau, glatt, langgestielt, auf der obern Flache dunkelgrun, unten weisgrau. Um Stiel haben sie einen starken, berzförmigen Einschnitt. Sie bleiben von Insekten verschont und bis spat in den Berbst sigen. Die Blumen sind schon purpurroth. Schon zu Ende des Aprils ift ber Baum damit bedeckt, und bringt sie auch am alten Holze häufig hervor. Go wie die Bluten abfallen und zu Schoten anseten, erscheinen die Blätter. Für Pflanzungen ift Dieser Baum eine wahre Zierde. Die schöne Farbe seines Holzes empfiehlt es zu Tischlerarbeiten. Das laub mit ben grunen Zweigen kann in ber Farberen genuzt werden. Bey uns dauert dieser Baum, wenn er einen wohlgeschütten Stand hat, auch im fregen sehr gut aus. Wächst im Ziegelberg, wo er sehr gut fortschlägt.

Ab. a) Mit fleischfarbigen Blumen und grünlichen Trieben. b) Mit weisen Blumen. c) Mit breiten

Schoten.

J. 214.

Art. 40. Canadischer E. C. canadensis. Linn.

Synon. Siliquastrum canadense du Ham. l. c. The Canada Judas - Tree. Hanb. l. c. The red - bud - tree. Marsh. 57. The american Judas - tree with downy heart shaped Leaves. The Judas - tree of Canada. Wangenh. 84. Canadischer Judasbaum, Salatbaum.

v Wangenheim 84. Marschal 57. Churpf. Borlesungen 1774. S. 170. Sucow 217. Du Roi I. 147. Miller I. 651-

Monchs Verzeichniß 21. Du Hamel II. 204.

1. 215.

Mit herzförmig= zugespitzten, auf der untern Fläche

etwas daunigen Blåttern.

Er wächst in verschiedenen Theilen von Nordamerika wild, und erreicht eine Höhe von zehn bis zwölf Fuß. Der Stamm ist ziemlich stark, unregelmäßig astig, mit einer schwarzgrauen Rinde bedeckt. Das Kolz ist gelblich

lich und sehr fest. Die Blatter sind herzsörtlig- zugespißt, hellgrun, dunne, glattrandig, auf der obern Fläche glanzend, unten von matterer Farbe und etwas daunig. Die Bluten erscheinen vor Ausbruch des Laubes in kurzgestielten Buscheln um die Iweige herum. Die Blumenkrone ist fleischfarbig. Die Schote ist drep bis vier Joll lang, und einen halben breit.

26. a) mit hochrothen- b) mit purpurrothen Blumen.

n. 216.

Das Holz dieses Baumes ist überaus sest und nimmt eine gute Politur an. Es dient zu kleinen Arbeiten der Dreher und Tischler. Die Blumen nehmen die Nordamerikaner zu Salat. Nach Suckows Versuchen verdiente er, wegen seiner vorzüglichen Färbkräfte mehr angepflanzt zu werden.

J. 217.

Batt. 18. Ledum, Riehnpost. Laubholz.

Die Blumendecke ist fünfzahnig. Die Blumenskrone besteht aus fünf flach ausgebreiteten Blättern. Staubstäden zehn. Staubweeg einer. Frucht eine einsaamige, fünffächrige Kapsel, welche an der Basis ansspringt.

Art. 41. Sumpf. R. L. palustre. Linn.

Synon. Ledum silesiacum Clus. hist. p. 83. Cistus Ledon foliis Rosmarini ferrugineis. C. Bauh. pin. 467. Ledum silesiacum majus Schwenks. p. 120. Rosmarinum silvestre s. bohemicum Matthio. hist. et Champeuce Cord. hist. 1. Cistus. XIII. du Ham. I. 123. Le Romarin sauvage. The marsh Cistus, wild Rosemary, Hand. I. 606. Rühnrost, Rührust, Porst, Porsch, wilder Rosmarin, weise Heide, Bienenheide, Kienporst, Lannenporst, Schabenkraut, Mottenkraut, Kirieporst, Hartheide, Gichttanne, Sauchthanne, Granze, Saugranze, Moorrosmarin, Heidnischbinnenkraut.

Cucton

Suctow 225. Du Roi 361 Gleditsch I. 217. v. Burgs: dorf 259. Becker 75. Ehrhard III. 127. Gleditsch vermischte Abhandl. II. 172. Beckmanns Technologie 219. n. 1. Linnees Reisen durch Ocland und Gothland 59. Linnaei flora succica 125. Handvr. nütliche Samml. 1757. St. 12. 21. Linnaei dist. Ledum palustre. Ups. 1775. Ejusd. Amoenit. acad. Vol. VIII. 268. Neue Abh. der Schwed Academie. B. III. S. 68. Samml, für praktische Aerzte. X. 722.

J. 219.

Mit Rosmarinartigen, gleichbreiten, unten rauhen Blättern und straußweise stehenden Blüten.

Ein einheimischer, immergruner, bauerhafter, halber Strauch, ber in morastigen Gegenden, besonders des nordlichen Deutschlandes wild wächst. Er überzieht Die Moos - und Torf - Brucher burch seine häufig muchernde Wurzelbrut und ausfallenden Saamen. Bluten erscheinen in Sträußern im Junius und Jul. an den Spigen der Zweige. Die Blumen sind weis und haben einen narkotischen Geruch. Die Blumendecke ist sehr klein, grun und einblättrig. Der Blutenstiel ist dunn, einen Boll lang. Die Blumenkrone hat funf eprunbe, flache, weisliche Blatter, Die Staubfaben find bunn, weis, und tragen weisliche Staubbeutel. Der Frucht-Enoten ist rundlich, gtun. Der Staubweeg hat die Lange . der Staubfaben und eine stumpfe Narbe. Die Blatter find gleich breit, wie am Rosmarin gestaltet, oben bunkelgrun, unten rauh, braungelb, stehen einander gegenüber. Die Rinde ist glattbraun, an ben jungen Trieben rostfarbig. Die Kapsel ist funffachrig, öffnet sich unten in funf Theile. Der Saame ist klein, langlicht, an bepben Enden zugespißt, reift und fällt aus im Oct. Die meisten Saamenkorner sind taub. Der Saame liegt neun Monate in ber Erde.

Ab. a) Breitblåttriger R. P. L. p. latifolium. Le R. s. a larges feuilles. The broad - leaved wild Rosemary.
b) Thy

b) Ehnmianblattriger R. P. L. p. Thymisolium. Le R. s. a seuilles de Thyme. The Thyme leaved wild Rosemary. c) Scheckiger R. P. L. p. soliis variegatis. Le Rom. s. a seuilles panachées, The striped - leaved wild Rosemary.

J. 220.

Der ganze Strauch giebt mit und ohne Bluten eine brauchbare Gerberlauge, worinnen das Leder dem englischen gleich gemacht werden kann. Die Bluten lieben die Bienen sehr, und man pflegt ihre Stocke damit auszureiben. Die frischen Zweige sollen die Wanzen und der Absud derselben die Lause der Thiere vertreiben. Manche Vierbrauer nehmen den Riehnpost zum Vier, welches aber dadurch eine sehr berauschende, der Gesundheit nachtheilige Eigenschaft erhält. Das von dieser Holzart absgezogene Dehl sollen die Russen mit Virkenohl vermischt anwenden, um den Juchten ihren specifischen Geruch zu verschaffen, welches indeß nach glaubenswürdigen Schriftsstellern noch nicht so ganz erwiesen ist. Desto gewisser besitzt dieses Erdholz wirksame Heilkrafte.

Die Alten scheinen diesem Erdholze nicht umsonst den Nahmen Sichttanne gegeben zu haben. Es ware zu wunschen daß in der ausübenden Arznenkunst Versuche mit dieser wirks samen Holzart angestellt wurden.

N. 22I.

Gatt. 19. Andromeda, Andromeda. Laubholz.

Die Blumenkrone ist ben einigen Arten glockensternig, ben andern enrund, fünfspaltig, mit zurückgebosgenen Abschnitten. Staubfäden zehn pfriemenförmige, kürzer als die Blume, haben zwen gehörnte, nickende Staubbeutel. Der Fruchtknoten ist rundlich, hat einen eplindrischen Staubweeg, welcher länger als die Staubsfäden ist und eine stumpse Narbe hat. Die Saamenskapsel ist rundlich, fünseckig, fünsschrig, fünsschaalig,

to outcould

in den Kanten aufspringend. Saamen, viele rundliche glänzende.

J. 222.

Art. 42. Poleiblättrige Al. A. polifolia. Linn.

Synon. Rhododendron polifolium Scopoli. carn. T. I. p. 287. Rosmarinus silvestris aosmos. Clus. hist. I. 84. Ledum silesiacum minus. Schwenks. Cat. 121. Polifolia. Buxbaum. Centur. V. p. 28. Acta petrop. II. 345. Vitis ideae assinis, Polifolia montana. J. Bauh. hist. I. 525. L'Andromede. The Marsh Cittus or Wild Rosemary. Hanb. I. 351, Rleiner, wilder Rosmarin, fleine Granze, tavenbelheide, Torsheide, Tors. Rosmarin, Rosmarin, falscher Riehnpost.

Borkhausen 66. Pollich palat. T. I. 403. Schrank bavar. I. 682. Suckew 226 Gleditsch I. 320. Pallas ross. II. von Burgsborf 271. Beder 79.

Albbild. Buxbaum Centur, Vol. V. t. 49.

eine za za zanalisti 223. Erie

Mit abwechselnd stehenden, zurückgerollten Blättern, gehäuften Blumenstielen am Ende des Stengels und der Zweige. Enformige Blumenkrone.

Ein einheimisches, immergrunes, dauerhaftes Erdsholz, das an vielen Gegenden in sumpsigs torsigen Stelsten vorkommt, und kaum einen Fuß hoch wird. Es hat zähe, kriechende Wurzeln. Die Blüten erscheinen im May am Ende des Stengels und der Zweige. Sie steshen zu mehreren düschelweise bensammen, auf langen purpurvothen Stielchen, die durch ensormige Blättchen von einander getrennt sind. Die Blumenbecke ist sehr klein, rosenroth, fünstheilig. Die Blumenkrone ist ensormig, purpurvoth, hat eine enge, fünsfach eingeschnittene Oefsung, deren Abschnitte zurückgebogen sind. Die Staubsbeutel sind zwengehörnt, dunkelroth, niederhängend. Der Staubweeg endigt sich in eine zugerundete röthliche Rarbe. Die Saamenkörner sind sehr klein, oval, platt,

glan=

glänzend, reisen im Oct. und liegen achtzehn Monate in der Erde. Die Blätter sind lanzetförmig, zurückgerollt, stehen abwechselnd. Die Mitte derselben durchläuft eine erhabene Ader. Die obere Fläche ist dunkelgrün und glänzend, die untere weis und matt. Die Rinde ist dunkelrosh, an älteren Stämmen grau.

S. 224.

Das Holz ist zum Nutgebrauch zu schwach. In Torfgründen trägt indes dieses Erdholz durch seine krieschenden Wurzeln zur Vermehrung des Torfes bep. Sein herber zusammenziehender Geschmack empfiehlt es zu Verssuchen in der Gerberen, Färberen und Arznenkunst. In den nördlichen Ländern bedient man sich desselben nach Pallas, statt der Galläpfel, zum schwarzsärben. Schafe aber, auf Torfgründe getrieben, wo dieses Erdholz häufig wächst, bekommen Verstopfungen und erkranken.

Andromeda polifolia americana major Wangenh. 106. scheint blos Abart zu senn.

J. 225.

Gatt. 25. Arbutus, Barenbeere. Laubholz.

Die Blumendecke ist fünftheilig. Die Blumenkrone ist einblättrig, durchsichtig, fünfspaltig. Staubfäden zehn, sind unten sehr dick und wollig. Der Fruchtknosten sist auf einem mit zehn Punkten bezeichnetem Blumenboden. Die Frucht ist eine fünffächrige Beere, welsche kleine Saamen enthält.

J. 226.

Art. 43. Bårenbeere, A. Uva ursi. Linn. Synon. Uva ursi Clus. hist. p. 63. Arbutus caulibus procumbentibus, foliis duris, integerrimis Hall. hist. n. 1018. Arbutus noveboracensis. Colden. noveb. p. 104. Vitis idaea putata et Uva ursi Clusii. J. Bauh. hist. I. 523. Arctostaphyllon. Siegesb. Fl. p. 13. Le Busserole. The common Bear - berry. Hanb. I. 372. Sandbeere, Bås.

H 2 rens

married Combo

rentraube, Steinbeere, Spanischer Heidelbeerstrauch, Mehlbeere.

v. Burgsvorf 270. Gleditsch 172. Suckow 227. Märter 205. Du Roi I. 69. Du Ham. II. 79.

Abbild. Jc. plant. med. t. 62.

6. 227.

Mit niederliegenden Zweigen, harten, glattrandigen, immergrünen Blättern, welche auf der obern Fläche.

mit einem vertieften Adergewebe versehen sind.

Ein einheimisches, immergrunes, dauerhaftes Erdholz, das in ungebauten Wuften und Sandflachen, so wie auf den höchsten Gebirgen gefunden wird, wo es sich Strichweise ausbreitet. Die Zweige sind rothbraun, wachsen sperrigt, sind gegen zwen Juß lang, auf die Er= de gestreckt und dicht belaubt. Die Blatter sind glattrandig, bick, steif, gestielt, steben bald abwechselnd, bald einander gegenüber, sind auf der untern Fläche dun= kelgrun, auf der obern glanzend und mit einem vertieften Abergewebe versehen. Die Bluten erscheinen im May an den Enden der Zweige in Buscheln. Die Blumen= decke ist bleibend, sehr klein. Die Kronenabschnitte sind rethlich und haben einen gezahnten Rand. Die Staubbeutel sind getheilt. Der Staubwerg ist von der Lange der Blumenkrone. Die Narbe ist dick und rund. Frucht ist eine erbsengroße, glatte, rothe Beere, reift im Sept. und enthalt viele fleine harte Saamen.

Ab. a) Mit schwarzen Beeren. b) Mit grunlicher Blumenkrone.

1. 228.

Dieses Erdholz verdiente, ben Gerberenen mehr verssucht und gebraucht zu werden, da alle seine Theile einen adstringirenden Geschmack haben. In Schweden wird es zu diesem Endzweck häusig gesammelt und nach Stocks holm gebracht, wo ses nach Linne's Bericht die Stelle des ausländischen Sumachs vertritt. Auch wird dieser Strauch

morning Com

Casan zum gerben der Saffiane und andrer dunnen Felle angewandt, womit sie geschwinder und besser, als auf eine andere Art durchzegerbt werden. Sonst haben die Blätter nach Murray und andrer Aerzte Versichrungen, officinelle Kräfte. Die Blätter mischen manche unter den Rauchtoback, welches ihm einen angenehmen Geruch und Geschmack ertheilt. An den Wurzeln sindet man oft die sogenannte deutsche Cochenille. In Schweden sammelt man die Värenbeere im Herbst, trocknet sie mit Erhaltung der grünen Farbe der Blätter und wendet sie zur Bereitung der schwarzen Beaversarbe an.

Scaliger de arbuto. Exercit. de Subtilit. p. 497. Schwesdisch akad. Abhandlungen 1743. S. 235. Neue gesellsch. Ersächlungen IV. S. 30. J. Quer Dissertacion physico-botanice sopre la passion nephritica, y sa verdadero specifico la uva ursi. Madrid. 1763. Franzosi. Strasb. 1768. teutsch vom Nierensteig und der Bärentraube, Nürnd. 1771. R. A. Gershard von der Bärentraube, Berlin 1763. J. A. Murray Progr. de anduto uva ursi. Goett. 1764. Murray opuscula. Vol. I. p. 1. M. Girardi de Uva Ursina etc. Padova. 1764, P. J. Hartmann Diss. de antinephritica Uvae ursi virtute sussecta. Franc. ad Viadr. 1778. Scovoli observata vis Uvae ursinae, in Orteschi Giornale d'Italia, T. III. De uva ursi virtute antinephritica. in Haen Ratio medendi. Tom, II. III. V. Lewis Hist. der Farben, S. 167. Ehrhards Bentr. II. 19.

J. 229.

Gatt. 21. Berberis, Saurach. Sommergrunes

Die Blumendecke ist sechsblättrig. Drey Abschnitte sind groß, dren klein. Die Blumenkrone ist sechsblättrig. An der Basis eines jeden Blättchens sind zwen länglichtrunde, stumpfe Honigbehältnisse. Staubsfäden zwölf. Je zwen sind zusammengewachsen, und tragen zwen Staubbeutel. Der Fruchtknoten, von der Blüte umgeben, ist walzensörmig, von der länge der Gtaub-

Staubfaben. Die kopfformige Nathe fift ohne fernern Staubweeg auf dem Fruchtknoten. Die Frucht ist eine zwensaamige Beere.

1. 230.

Art. 44. Trauben = S. B. racemifera. Hall.

Synon. Berberis vulgaris Linn. Berberis dumetorum C. Bauh. pin. 454. Berberis racemifera, foliis ciliatis. Hall. hist. n. 828. L'Epine vinette. The common Berbery - bush. Hanb. I. 94. Sauerborn, Berberis. staude, Berbis, Berbisbeere, Berbesbeere, Berberizen, Erbselbeere, Eßigdorn, Versich, Sauerach, Salsendorn, Weinäugeleinstrauch, Weinlägelein, Weinzäpfel, Weinschürlein, Weinscherlinge, Weinschäbling, Wutscherling, Rhebarbarbeere, Reißbeere, Payselbeere, Peifelbeere, Bayselbeere, Reiselbeere, Passelbeere, Brifelbeere, Prummelbeere.

Gleditsch II. 143. v. Burgsborf 230. Beder 64. Hoppes botanisches Taschenbuch 1790 Ehrhard VI. 30. Leonhardi 125. Marter 162. Borkhausen 247. Pollich pal. 1. 354. Moench. haff. I. 152. Scopoli carn. I. 259. Suctow 164. Doerrien 253. Du Roi I. 75. Krunig Encycl. IV. 194. Monche Berg. 13. Du Ham. I. 72. Ebend. von Obfibaumen II. 109. Miller I. 373. Münchhausen III. 439. Germershaus fen V. 299.

Abbild. Je. plant. med. t. 86. Delhafen III. 3. Rerner Vol. III. t. 169. Schwedische Abhandlungen XI. S. 64. t. I

N. 231.

Mit eprund zugestumpften, gezahnten, am Rande mit Stacheln versehenen Blattern, in Trauben ers

scheinenden Bluten.

Ein einheimischer, sommergruner, ganzer Strauch ber in Gartenhecken und Feldbuiden häufig vorkommt. Die Zweige sind mit spisigen Dornen besetzt. Die Rinde des Hauptstammes ist gelblichgrau und gefurcht, an den Zweigen aschfarbig und glatt. Die Blätter sind eprund jugestumpft, am Rande gezahnt und mit zarten Stacheln beseßt.

desett. Sie brechen zu Anfang des Mayes aus, fallen in der Mitte des Octobers ab und stehen, gewöhnlich funf, aber von ungleicher Größe, auf kurzen, oben gefurchten Stielen. Die Blätterbuschel stehen abwechselnd und an der Basis eines jeden steht ein spisiger Dorn, an der Theilung eines jeden der wechselsweise stehenden Aeste aber Die Bluten kommen zu Anfang bes Mayes aus ben Blätterbuscheln in Trauben hervor. Die Blumendecke ist sehr hinfällig. Ihre sechs Blättchen siehen in zwey Reihen. Die Kronenblätter find gelb. Ben ber Befruchtung kann man mit bloßen Augen sehr beutlich seben, wie sich die Staubfaden mit ihren Staubbeuteln einer um dem andern, gegen die runde, mit einem icharfen Rande versehene Narbe, neigen und sie mit dem Saamenstaube bestäuben *). Der grune Fruchtknoten ist so lang als die Staubfaben. Die Frucht ist eine fast enlindrische Beere, bie erst grun, ben ihrer Reife aber im Oct. scharlachroth wird.

Ab. a) Mit Beeren ohne Kerne. Eine Ab. die vom Alter herrührt. b) Mit weisen Beeren. Die Blätzter sind heller, die Rinde weiser. Er bringt selten Früchte. c) Mit schwarzer Beere. Wächst nach Tournefort an den Usern des Euphrats, und nach Marshal auch in Nordamerika wild.

§. 232.

Der Andau dieses in mehr als einer Rücksicht sehr nußbaren Strauches verdient alle Aufmerksamkeit. Er Haben bient

*) Nach den Beobachtungen des H. Kath Kölreuter, die in den A&. petrop, T. VI. Petrop. 1790. mitgetheilt worden sind, kommen die Staubsäden des Saurachs wenn sie gereizt worsden sind, nach und nach doch wieder in ihre alte Stellung. Auch der elektrische Junke setzt sie in Bewegung. Im gewöhnlichen Lauf der Natur bewirken Insekten, welche aus den an ihrer Basis des sindlichen Drüschen Honig saugen, die Annäherung der Staubsäs den zum Staubweege.

bient zu heckenanlagen auf trocknem, aus Sand mit Dammerde gemischtem Boden und alle seine Theile sind nußbar. Das Holz von stärkern Stämmen wird zu eingelegten Arbeiten genommen. Es ist von alten Stammen oder Wurzeln, unter allen Europäischen Holzarten bas gelbste, sehr hart und gut zu poliren. Es giebt gute Tobacksröhre und Spazierstöcke. Die Wurzeln sind offieinell. Die jungen zarten Blatter schmecken fast wie Sauerampfer, und werden in Holland zu Salat gebraucht, und selbst in Suppen und mit Fleisch gekocht. Im Farben zeigen sie sich nach Suckows Versuchen nicht besonbers brauchbar. Die aussere Rinde haben Clusius und Die innere van Swieten in der Wassersucht empfohlen. gelbe Rinde wird gegen die Mundfaule gebraucht, und Dient auch zum gelbfarben des Saffians, dem sie eine bobe Farbe und vorzüglich schönen Glanz mittheilt. Mit der Wurzelrinde wird in Schweden die Wolle gelb gefarbt. Huch wird in der gelben Lauge der Wurzel allerhand feine Murnberger Holzwaare gebeißt und bann mit Firnig überzogen.

J. 233.

Den meisten Mußen aber liefern die Fruchte diefes Strauchs. In Gehägen und Wildbahnen aset sich allerlen Wildpret damit. Zum roh effen sind sie zwar zu sauer, aber sie werden mit Zucker eingemacht. Auch wird ein Mus baraus verfertigt. Der ausgepreßte Saft kann die Stelle des Citronensaftes vertreten, und wird in den Apotheken und Zuckerbeckerenen häufig gebraucht. Wo sie in Menge zu haben sind, bereitet man Brandewein und Eßig daraus. Mit romischen Alaum gekocht, geben sie eine schone hochrothe Dinte. Die Vermehrung Dieses Strauchs kann durch Saamen, Ableger und Wurzelschöß-Die Beere geben meistens im ersten linge geschehen. Jahre auf, wenn man das Saamenbeet fleißig begieset. der Pflanzen kann im Frühjahre oder Die Versehung Berbst geschehen. Will man ben Saurach auch in Hecken

auf seine Früchte benugen; so darf man ihn nicht beschneiden, weil seine Bluten mehrentheils an den aussersten Zweigen sigen.

Borrowskys Allmanach, S 291. Kranks landwirthschafts liche Polizen I. 142. Gledisch vermischte Abhandlungen II. 425. Ankarkrona Beschreibung des Saurachs in den schwesdischen Abhandlungen, XI. 64. VI. 256. De Berberi vulgari ejusque baccis, in Trackat. wenstr. oeconom. Christian. 1762. Wittenbergisches Wochenblatt. Vol. I. 3. 78. Verliner Samml. VII. 619. Nachricht der Schles. patriot. Gesellschaft. I. S. 39. Hander. Samml. 1759. St. 8. Stuttg. ökon. phys. Auszuge II. 483.

S. 234.

Gatt. 22. Tilia, Linde. Sommergrunes laubholz.

Die Blumendecke ist einblättrig, fünftheilig. Die Blumenkrone ist fünfblättrig und fällt mit jener ab. Staubfäden viele, dem Blumenboden einverleibt. Staubsweeg einer, mit einer fünfseitigen zugestumpsten Narbe. Der Fruchtknoten ist rundlich. Um ihm sißen ben einigen Arten fünf Saftgrübchen, als kleine mit der Blume verwachsene Schuppen. Früchte Nüsgen, zu fünf bis sechs, in einer fünsfächrigen, fünfklappigen, an der Basis aufspringenden Kapsel.

J. 235.

a) Einheimische Linde.

Die Honigbehaltnisse fehlen.

Diese Gattung begreift vier bis jest bekannte Arten, welche sämtlich dauerhafte, sommergrüne, vortreffliche Bäume sind. Zwey davon sind ben uns einheimisch. Man hat sich ihrer schon lange, wegen ihres regelmäßigen Buchses, schönen Laubes, wegen ihrer großen regelmäßigen gen Krone und schnellen Wuchses zu Alleen, Pflanzungen an Chaussen, in Parks zu Umgränzung ausgedehnter Nasenstücke bedient, und sie auch in Waldgärten als Schattenbäume isolirt oder Gruppenweise gepflanzt. Aber diese schönen Bäume haben auch vor andern das traurige

\$ 5

Schick.

Schickfal gehabt, von Baumschändern in Rugeln, Kesgel, Pyramiden und andere Mißgestalten einer kranken Phantasie, umgeschaffen zu werden. Ein wahres Versbrechen beleidigter Natur-Majestät!

S. Ehrhard II. 57. III. 9. 15. Manche sträuben sich aussers ordentlich, wenn man ihnen Linden zu Chausseebäumen vorsschlägt. Sie sollen den Boden unter sich naß erhalten, die Chaussee ruiniren. Möchten sie doch die schöne Lindenchaussee ben Weilburg beaugenscheinigen.

J. 236.

Unsere Linden schicken sich gut zu Hopsenbaumen, auch zu hohen Gartenwänden, da sie den Schnitt wohl vertragen, dicht wachsen und mit allerlen Boden vorlieb nehmen. Nur zu Oberholz schicken sie sich nicht gut, da sie den Unterwuchs verdämmen. In den Forsten macht man daher selten Anlagen von Linden, sondern treibt sie da, wo sie stehen, mit dem andern Schlagholze ab, da denn ihre Wellen ein leichtes, weiches Feuerungsholz liefern. Sie lieben einen mit Dammerde oder Lehmen ge-mischten Boden in feiner, frischer Lage. Die Herbstsaat geht im Frühjahr auf.

v. Burgsdorf Holzkultur 256. 101. 194. 98. Hesse 119. 157. Unterricht zum Holzanbau 47. Germershausen IV. 240. V. 237.

J. 237+

Wo man Gelegenheit hat, Bast-Manufakturen ansulegen, sollte man die Anpflanzung der Linden nicht unsterlassen, da sich solche sehr gut verzinsen, und dergleischen Matten sehr gesucht werden. Die Russischen werden aus Archangel und St. Petersburg in erstaunlicher Menge in alle Gegenden der Erde verführt. Die meisten davon werden in Sibirien versertigt. Im Jun. oder Jul. wenn die Linden im vollen Saste sind, haut man sie zwey oder mehrere Faden und reißt die Borke der Länge nach auf. Alsdann treibt man mit Keilen an beyden Enden die Borke heraus, indem man das Beil in das Holz einsschlägt.

schlägt. Die Borke legt man in Wasser und beschweret fie, bamit sie unter Baffer bleibet. Rady seche bis acht Wochen, wenn der Bast zeitig wird (sich von der rauben Borke abloset) hort man ein knistern. Alsbann ist es Zeit die Rinde herauszunehmen und den Bast von der Borke abzuziehen. Was zwischen dem Bast und der Borke sist, nennen sie Lup, ziehen ihn mit einem Ziehmesser von ber Borke ab, und gebrauchen ihn zu leichten Riften und zur Ausfütterung der Schlitten. Aus dem Baste verfertigen fie nun einfache und boppelte Matten, große und fleine Damit wird nun nach Tausenden gehandelt. Archangel aklein schickt jährlich 6 — 700,000 Stucke Matten und gegen 20,000 Stud Sade meistens nach Hamburg, Amsterdam und kondon. Aus der Borke werben Schachteln und Waagenkorbe verfertigt. verfertigt man auch aus bem Bafte Fischreiser und Bander.

Abhandl. der Petereb. den. Gefch. VI. G. 78.

7.06

N. 238. Much die Bienenzucht wird burch Linden-Plantagen sehr befordert. - Ihre stark und wohlriechenden Bluten socken die Bienen von andern Gewächsen an sich, daß sie bis spåt in den Abend hinein, und ben stiller Witterung sogar die Macht hindurch auf den Linden sigen bleiben. Auch ist der Lindenhonig von Geschmack der angenehmste und von Farbe der weiseste. Zum Bauen und zur Feuerung wird das Holz fast niemahls gebraucht. verfertigt man allerhand Hausgeräthe daraus. Besonbers suchen es die Bildhauer, Modelirer und Vergolder, weil es sich sehr bequem schniken, stechen und gut schwarz beigen läßt. Es wirft sich nicht, wird nicht leicht vom Wurme angegriffen und daher zu Statuen, Figuren und Laubwerk gesucht. Die aus Lindenholz gebrannten Kohten, bienen ben Mahlern zum zeichnen, und zu Schieß-Chomel verordnete ben aus Lindenholz bereiteten Trank mit Erfolg in der Wassersucht, und in manchen 1.87 . 5

Ges

Gegenden zapft man die Linden wie Virken an. Die Früchte geben ein feines Dehl, aber in geringer Menge und durch muhfame Bearbeitung.

Gleditsch verm. Abhandl. II. 419. Marggraf in den Nouveaux memoires de l'academie de Berl. 1772. S. 3. Zinks Leipz. Samml. XIV. S. 838. Denso phys. Bibl. Vol. I. S. 77. Neues Hamb. Magazin, St. 59. S. 452. S. T. Quelmalz de Pane succedaneo, corticeque Tiliae interiori. Lips. 1757. 4. M. R.

J. 239.

Art. 45. Sommer & T. platyphyllos. Scop.

Synon. Tilia europaea a Linn. Spec. pl. Ed. III.

p. 733. Tilia foemina, folio majore. C. Bauh. pin.

426. Tilia vulgaris platyphyllos. J. Bauh. hist. S. 137.

Le Tileul des bois. The common Lime-tree. Hand. I.

17. Wasserlinde, Graslinde, Großblättrige Linde, Breit
blättrige Linde, Frühlinde, rauhblättrige Linde.

Suckow 239. Borkhausen 51. Gleditsch I. 301. Scopoli carn. I. 373. n. 641. Pollich palat. II. S. 84. n. 510. Leons. hardi S. 99. Du Ham. II. 251. Märter 57. Becker 38. Du Roi II. 461. Obrrien 274. J. Steig, Beschreibung des Linstenbaums, Witt. 1657. Jlmer dist. de Tilia. Lips. 1669. Miller IV. 439. n. 2.

Abbild. Cramer t, 9. Jimer l. c. Jc. plant. med, t. 281. Delhafen II. t. 13 — 15. Kerner II. t. 145.

Mit herzförmig zugespisten, am Randel sägesörmig ausgeschnittenen, auf der untern Fläche mit weislischen Abern gezeichneten Blättern, in deren Achseln sich eine Wolle in kleinen grüngelblichen Knötchen befindet. Den Blüten sehlen die Honigbehältnisse. Sroße, wollige, etwas viereckige, drenfächrige Saamenkapseln.

Sie vollendet ihr Wachsthum mit hundert Jahrenund kann ein Alter von funfhundert erreichen. Die Blätter brechen in der Mitte des Aprils aus, und fallen zeitig Nande sägesormig ausgeschnitten, unten mit erhabenen weislichen Abern bezeichnet, in deren Achseln sich eine Wolke in kleinen grüngelblichen Knötchen befindet. Die Blüten erscheinen im Jun. und Jul. auf einem gemeinsschaftlichen Stiel, der mit einem gelblichen, langen, zungensormigen Flügelblatte versehen ist. Sie haben einen angenehmen Geruch und fangen an sich gegen die Mittedes Mayes zu öffnen. Die Staubsäden sind schweselgelb. Die Frucht ist bewnahe noch einmahl so groß als ben der solgenden Art, etwas viereckig, drepfächrig und wollig. Die Kinde ist an jungen Zweigen glatt, rothbraun. Das Holz weis und weich. Aus dem Saamen fallen zuweilen Abarten, wie die Hollandische L. T. p. hollandica. Man unterhält und vermehrt sie durch Ableger.

b. Burgsborf 109 - 185.

J. 241.

Art. 46. Winter E. T. ulmifolia. Scop. Synon. Tilia europaea y. Linn. Sp. Pl. Ed. 3. T. I. p. 733. Tilia cordata Mill. IV. 439, n. 1. Tilia foemina, folio minore. C. Bauh. pin. 426. Tilia silvestris Tragi. hist. IV. Tilia saxatilis Matth. Le Tillau. The rough or Elm - leaved Lime, common green twigged Lime, Mawe, Hand. Steinlinde, Waldlinde, Brandlinde, blaublättrige Linde, rauchblättrige Linde, Ulmblättrige Linde, Berglinde, Spathlinde, Sandlinde.

Borkhausen 53. Scopoli carn. I. 374. n. 642. Suckow 240. n. 2. Du Roi II. 466. Gleditsch I. 301. No. 11. Leons

hardi 101. b) v. Burgsdorf 109. 188.

Mit herzförmig zugespitzten, kleinern, hartern, auf benden Flächen glatten, am Rande unordentlich gezahnten Blättern, leichtgrünen Schüssen, kleinen, runden, fünffächrigen Saamenkapseln.

Kommt häufiger vor, als die vorige Art, mit der sie Kultur und Nugung gemein hat. Sie bleibt niedriger

von Wuchs und vollendet ihr Wachsthum mit hundert und funfzig Jahren. Die Rinde ist brauner, an jungen Schüssen lichtgrun, das Holz zäher, sester, gröber, knoziger und röthlichgelb. Ihr kaub bricht später aus und fällt auch später ab. An Höhe und Stärke kommt sie der vorigen Art nicht gleich. Die Blätter sind kleiner, mehr herzsörmig zugespist, am Rande unordentlich gezahnt, von Farbe dunkler, weniger glänzend und unten blaukich grun, glatt, haben bisweilen braunwollige Ader-Achseln. Die Saamenkapseln kommen später zur Reise. Wegen ihres länger dauernden kaubes zieht man sie in Pflanzungen der vorhergehenden Art vor.

26. a) Großblättrige B. E. T. europaea maxima West. Large - leaved Lime Mawe. Broader - leaved Mountain Lime. Hanh. b) Rleinblättrige B. E. T. europaea minor. West. The smaller - leaved Lime Mawe. The narrow - leaved Mountain Lime. Hanb.

Goge nügliches Allerlen II. 301.

J. 243.

b) Ausländische Linden.

Die Blüten haben fünf Honigbehaltnisse oder Safts gruben, welche lang, löffelförmig und so groß als die Kronenblätter sind, um den Fruchtknoten und zwischen ihm und den Staubfäden stehen und diese gleichsam zurück halten.

Art. 47. Schwarzlinde. T. nigra.

Synon. Tilia americana Linn. et Mill. Le Tillau noir de l'Amerique. American Lime - tree. Hanb. I. 196. American black Lime - or Linden tree Marsh. The Bass-tree. 317. The virginian Lime tree with woolly Leaves. Wang. Americanische schwarze Linde, nordamericanische schwarze Linde,

v. Mangenheim 55. Suctow 241. Du Roi II. 467.

J. 244.

Mit großen, herzförmig zugespitzten, breitgezahnten Blattern, schwärzlichbraunen Zweigen.

Ein nordamerikanischer dauerhafter Baum, ber schnell wächst und eine beträchtliche Höhe und Starke erreicht. Die Krone ist groß und regelmäßig, die Zweige sind mit einer schwärzlichbraunen Rinde bebeckt. Die Blatter find groß, herzformig zugespist, breit gezahnt, langgeflielt, auf der obern Flache bunkelgrun, auf der untern blaffer, und mit weislichen haaren befett. Die Bluten erscheinen an den Zweigen mit einem gelben Flügelblatte, welches größer als ben unsern Linden ift. Die Kronenblatter find schmahl und gelbgrun. Die Saamenkapfeln sind rund, etwas haarig und von der Große einer Erbse. Begen ihrer großen schönen Blatter gereicht sie Pflanzungen zur Zierde.

> N. 245. Art. 48. Spipblattrige &. T. mucronata.

Synon. Tilia americana Linn. Tilia caroliniana foliis cordatis, obliquis, glabris subserratis, cum acumine, floribus nectario instructis. Mill. n. 4. Tilia foliis majoribus mucronatis. Du Ham. n. 5. Gron. virg. 58. Tilia pubescens Loddiges. Le Tillau cottoné. Carolinian obliqued - leaved Lime-tree. Marsh, 318. The largeleaved Carolinian Lime - tree, with smooth Green Leaves Wang. 56. Carolinian long - pointed leaved Lime. Mawe.

Suctow 241. Marshal 318. Du Roi II. 469. Churs pfälzische Bemerkungen 1774. 218. von Wangenheim 56.

N. 246.

Mit långlich herzförmigen, auf benden Flächen glatten, doppelt gezahnten Blattern, die sich in eine lange, steiffe Spike endigen.

Sie ist von kleinerm Wuchse als die vorhergehende Art, wachst aber schnell und blübet bisweilen schon mit

neun

o Sociale

neun Jahren. Die Rinde ist licht, etwas gefurcht, bas Holz weis, leicht und schwammig. Besonders ist sie durch ihre, nach der Erde herabhangende Blatter kentlich, wodurch sie auch Pflanzungen eine vorzügliche Zierde giebt. Die Blatter sind groß, herzformig, tief und scharf gezahnt und haben eine schiefe Basis. Gie endigen sich in eine lange, steife Spike. Bepde Flachen sind hellgrun und glatt. Die Fruchte sind fast noch einmahl so groß als bep unsern Linden, lederartig und etwas wollig. Die Bluten verbreiten einen angenehmen Geruch und werden von ben Bienen häufig besucht. Der Aufguß ber Bluten soll nach Marschal mit Erfolg in der Epilepsie gebraucht worden sepn.

5. 247. Gatt. 23. Liriodendron, Julpenbaum. Sommergrunes Laubholz.

Die Blumendecke ist drepblättrig. Die Blumens Frone hat seche, acht, neun Blatter, an beren Rägeln sich Saftgruben finden. Staubfaden viele, bem Blumenboden einverleibt. Staubweege viele. Frucht ein vielfaamiger Zapfen. Die Saamen sind nakt, geflugelt, liegen bachziegelformig an der Zapfenspindel.

> 1. 248. Art. 49. Tulpenbaum. L. tulipiferum.

Synon, Liriodendron tulipifera Linn. Spec. Plant. I. Tulipifera Liriodendron. Mill. III. 527. 755. n. I. Tulipifera n. 1. Du Ham. II. 263. Le Tulipier de. Virginie. The virginian Tulip tree. Hanb. I. 140. The Tulip tree, Poplar tree, white Wood. Wang. 33. Gemeiner Tulpenbaum, virginischer Tulpenbaum, Gambacca.

Suckow 249. Borkhausen 342. Marschal 133. v. Wans genheim 32. Du Roi I. 374. Monche Berg. 56. Kalms Reis sen II. 287. 347. III. 183. Abbild. v. Wangenheim, Fig, XXXII.

J. 249.

Mit großen, an der Basis herzförmigen, in dren Lappen getheilten Blättern, von denen der mittlere ab-

geschnitten zu senn scheint.

Vaterl. Nordamerika. Er erreicht baselbst eine Hohe von siebenzig, achtzig bis hundert Juß, und eine Dicke von vier bis funf Jug. Auch in Deutschland zeigt er einen schnellen Buche. Die Rinde ift grau und glatt, im Alter wird sie gefurcht. Die jungen Stamme treiben viele Rebenafte vom Grunde bis zum Gipfel hinauf, die sich aber nach und nach verlieren. Mit breußig bis vierzig Jahren erwächst dieser Baum ber eine Pfahlwurzel treibt, zu Baumholz, mit zwolf bis funfzehn zu Stangenholz. Die Blatter sind groß, breit, an der Basis herzformig, haben bren tappen, wovon der mittlere abgeschnitten zu fenn scheint. Sie stehen abwechselnt auf langen Stielen und haben zwen fleine, eprunde Rebenblatter. Die Blumen erscheinen an ben Spigen ber Zweige und haben ihrem Bau und Gestalt nach Achnlichkeit mit der Seeblume (Nymphaea alba). Die Magel ber Rronenblatter haben Saftgruben. Die Fruchte find große, fegel formige Bapfen.

Bachft, in Ziegenberg.

J. 250.

Das Brennholz von diesem Baume hat keinen besondern Werth, aber diesen Fehler ersett die Menge desselben. Es ist gelb, schwach und brüchig. Vom weisen E. (der sich blos durch sein weises Holz unterscheidet) ist das Holz zäher, schwerer und härter, so daß es zu Bretzern und Balken verarbeitet wird. Die Blätter liesern nach Suckow verschiedene brauchbare reine Farben. Die Wurzel wird als ein Ingredienz zu bittern Getränken genommen. Wenn nun gleich der T. kein Forstbaum ist; so ist er doch einer der schönsten Bäume für Lustwaldungen und Alleen. J. 251.

Gatt. 24. Clematis, Phaldrebe. Sommer Laubholz. Diese Gattung begreift zwen Untergattungen, wovon die eine Holzarten, die andere Pflanzen enthält. Iene sind Rankenhölzer. Die Sexualorgane haben nur
eine Geschlechtsdecke welche vier, selten fünfblättrig ist. Staubfäden viele, dem Blumenhoden einverleibt. Staubweege viele. Saamen nakt, ensormig, geschwänzt.

J. 252.

Art. 50. Gemeine B. C. Vitalba. Linn.

Synon. Clematis silvestris latisolia. C. Bauh. pin. 300.

Clematis caule scandente, soliis pinnatis, ovato-lanceo-latis, petalis coriaceis. Hall. hist. n. 1142. Flammula sepium soliis integris et dentatis. Rupp. jen. 54. Clematitis. n. 1. Du Ham. I. 125. Le Clematite a sleurs blancs. Travellers Joy or Viorna. Hanb. I. 254. Liesch, Zeuselszwirn, gemeine Clematitis, Lienen, Lynen, Rehbinden, Rebbinden, steigende Waldrebe, blasenziehende Waldrebe, Holzwaldrebe, Bettlerskraut, Gansemord, Herenstrauch, Hagseiler.

Suctow 253. Märter 180. Siffert I. 124. Ehrhard III. 112. v. Burgsborf 244. Borkhausen 335. Pollich Palat, II. 99. Scopoli carn. I. 388. Gleditsch I. 266.

Sesiederte Blåtter. Die Blåttchen sind herzförmig, glattrandig oder gekerbt, oder eingeschnitten. Blattsstiele und Blütenrispen klettern. Die Aleste der letztern werden an der Basis von einfachen, herzförmigen Blåttern unterstüßt.

Ein einheimisches Rankengewächs, das in Gebüschen, Hecken und Zäunen ziemlich häusig vorkommt und
alle ihm nahe stehenden Stauden bis an den Gipfel überzieht und zusammenspinnt. Die Reben sind gegliedert,
achteckig, anfangs grün, werden hernach braun, gefurcht
und schlagen Wurzeln. Die Blätter sind ungleich gesie-

bert.

Die Blättchen sind gestielt, herzsörmig, jugespist. Die untern gelappt, die mittlern eingeschnitten oder gekerbt, die obern glattrandig. Sie sind hart, lederartig, oben dunkel - unten blasgrün, winden sich mit ihren Stieslen um alles, was ihnen nahe steht. Die Blüten erscheinen im Jun. und Jul. in aufrechten, anschnlichen, langsgestielten Büscheln, deren gewöhnlich zwey an einer Vergliederung unter den Blattstielen hervorwachsen. Jeder Ast ist mit einem ensörmigen, glattrandigen Rebenblättschen unterstüßt. Die Geschlechtsbecke besteht aus vier kleinen, weisen, zurückgebogenen, lederartigen, sternsörmig stehenden Blättchen. Die Saamen mit ihren langen, silberweisen Schwänzen werden im Späthherbst reif und bleiben bis in den Winter hinein hängen. Sie liegen über ein Jahr in der Erde.

S. 254.

Das gange Gewächs bat einen brennenben Gaft, und sowohl das frisch zerquetschte Laub als der Bast ziehen Blasen. Blatter und Zweige konnen nach Siffert in der Farberen genutt werden. Die Burgelfproffen find wie vom Hopfen esbar, und aus ber Saamenwolle hat D. Schäffer ein ziemlich gutes Pappier bereitet. Die langen, jaben, bunnen Zweige konnen in Ermanglung ber Weiben und Birkenzweige zu verschiedenem Bind- und Flechtwerk in Garten, Wingerten und Hecken auch zu kleinen Fagreiffen genommen werden. Aus ihren Kerne werden Eleine Rorbe zu allerhand Gebrauch und von gutem Unfeben gemacht. Das alter gewordene Solz ber untersten Stamme alter Hauptreben ift febr gabe, bart, fest, bat einen gelben Splint und roth oder braun gestreiften Rern. Es halt sich gut und dient sowohl gebeißt als ungebeißt jum auslegen fleiner Gerathe. Besonders zeigt ber Queerschnitt, wenn man mehrere Stude jusammenfügt febe schöne regelmäßige sechsblättrige Rosen. Wegen seiner ftarken Berbreitung, ansehnlichen Bluten = und Saamenbinschelft

buscheln wird die Waldrebe in Lustgarten zur Bekleidung alter Mauern und Bedeckung der Lücken und unangenehmen Aussichten genommen.

J. 255.

Art. 51. Brennende W. C. Flammula. Linn. Synon. Le Clematite vesicatoire. The creeping Climber or Flammula. Hanb. I. 254.

Suctow 254. Dorrien 255. Borkhausen 337. Miller n. 6.

J. 256.

Mit Blåttern welche auf der untern Fläche haarige Nerven haben. Die Blütenbüschel stehen einzeln, sind lockrer, nicht so groß noch so ästig und die Ge=

schlechtsdecke hat schmahlere Blätter.

Sie hat viele Aehnlichkeit mit der vorigen Art, steigt aber weit hoher. Die Stengel sind achteckigt gefurcht, glatt, gegliedert. Das Stammholz ist schlank und poros. Die jungen Reben sind grun, auf der einen Geite braunlich, die altern sind gelbbraun, rissig und faserig. Die Aleste stehen einander gegenüber und etwas sperrig. Die Blatter sind ungleich gefiedert, einander gegenüber febend. Die Blattchen sind gart, schmahl, epformig zugespitt, auf der untern Flache mit haarigen Merven bezeichnet. Die untern sind eingeschnitten, bennahe gelappt, die mittlern gekerbt, die obern ungetheilt, glatt= randig. Die Blattstiele winden sich. Die Bluten stehen in etwas lockern Buscheln, welche nicht so aftig noch groß als von der vorhergehenden Art sind. Auch erscheinen sie einzelner an einer Verglieberung. Un ber Basis eines jeden Aestchens findet sich ein einzelnes, schmahl lanzetformiges Nebenblattchen. Die Blatter ber Geschlechtsbecke sind schmahler. Ihr Saft ist noch brennender. Die zaben Reben dienen zu derselben Rusanwendung. ben bicken Stengeln werden Spapierstocke verfertigt.

J. 257.

Satt. 25. Prunus, Prunus. Laubholz. Die Blumendecke ist einblättrig, fünfspaltig. Die Blumenkrone hat fünf Blätter, die mit Rägeln in die Blumendecke eingefügt sind und um den Fruchtboden herumstehen. Staubfäden viele, der Blumendecke eingestügt. Frucht eine Steinfrucht mit esbarem Fleisch. Saame ein weiser öhlichter Kern mit einem braunen Häutgen bekleidet. Saamengehäuse ein Stein von verschiedener Bestalt und Bröße, undurchbohrt, hat am Rande hervorragende Nähte.

J. 258.

A. Untergatt. Pflaumen. Pruni Tournef. Mit gestielten, nicht in Schirmen stehenden Blüten.

Art. 52. Schlehdorn, P. spinosa. Linn. Synon. Spinus. Virg. Georg. IV. 145. Pallad. de insit. 63*). Prunus silvestris. C. Bauh. pin. 439. Mill. et du Ham. Acacia germanica s. Prunus silvestris. Weinin. Phyt. t. 10. lit. 6. Prunus spinosa, soliis glabris serratis, ovato - lanceolatis, sloribus breviter petiolatis. Hall. hist. n. 1080. L'Epine noire. Black - Thorn, Sloe - Bush, Sloe-tree. Schleedorn, Schwarzborn, Schlehenbaum, Schlehenstrauch, Dornschlehen, Heckschen, Spinsling, wilder Krieckenbaum, Rietschen, Heckborn.

Gleditsch II. 91. v. Burgsborf 184. Leonhardi 127. n. 8. Suckew 302. Moench hast. I. 244. n. 407. Scopoli carn. I. 342. Pollich palat. II. 29. n. 469. Linn. Sp. pl. I. 682. n. 13. Borkhausen 208. Märter 160. Becker 53. Germerehaussen V. 293. Ehrhard IV. 16. Mattuschka n. 348. Dörrien 265. Du Roi II. 166. Münchhausen III. 365.
Abbild. Eramer t. 34. Jc. pl. med. t. 4.

3 9. 259.

^{*)} In benden ist kein Genus bestimmt. Servins ad Virg, l. c. fagt: Spinus sen gen. mascul. beweißt es aber nicht. Charisius sagt: es sen gen. soem. und sührt aus bem Varro an, ex spinu alba.

S. 259.

Mit fanzetsormigen, glatten Blattern, dornigen Zwei=

gen, einzelnen Blumenstielen.

Ein sehr gemeiner Strauch, ber allenthalben in Beken, an Weegen und Triften gefunden wird. jungen Zweige endigen sich in lange Dornen. Stamm ift knotig und mit einer schwärzlichen oder grauen Rinde bekleidet. Die Blatter find glatt, lanzetformig, am Rande fein gezahnt. Die Wurzeln wuchern überaus Das Holz ist ben seiner geringen Starke fehr hart. Die wohlriechenden Bluten erscheinen fruhzeitig und noch vor Ausbruch des Laubes in überaus großer Menge. Die meisten haben unvollkommene Staubweege, ben benen also keine Früchte zu erwarten find. Die Früchte sind rund, anfangs grun, ben ihrer Reife im Oct. schwarzblau, mit einem feinen Duft überzogen. Gie schließen in einem sauern, grunen Fleisch einen ovalen platten Stein ein, in welchem ber Saamenkern befindlich ift, ber erst im zwepten Jahre aufgeht.

J. 260.

In laubforsten, wo dieser Strauch bisweilen im Unterholze vorkommt, wird er mit demselben abgebuscht und in die Wellen gebunden. Es wurde dieser Strauch bem Weisborn zu Schuthecken gegen bas Bieh vorzuziehen senn, da das Rindvieh ihn auch ben der kärglichsten Waide nicht benagt, wenn es den Weisdorn nicht verschont; aber seine wuchernden Burzelfproffen nehmen allzusehr . überhand, wodurch die Hauptstämme ausgehen und in der Hecke tuden entstehen. Man braucht ihn baber nur zu schlechten, losen Beden um die Braben, Strafsen, Damme und niedrige taubwälder, wo man ihn nach Belieben auslaufen läßt, und er doch dicke, feste Hecken macht. Von Zeit zu Zeit werden die dicksten, altesten Straucher herausgehauen, theils um mit ihren Zweigen junge Baume gegen Sasen und Waidevieh zu schüßen, theils

theils neue Hecken-Anlagen damit zu decken. Auf oben Feldern läßt man auch Schlehsträucher gerne stehen, weil sich Hafen und Rebhüner darunter verbergen.

€. 261.

Die Bluten werden frisch ober getrochnet mit Baffer, Beinstein, Molken, ober gewürzter Gleischbrühe gekocht, als blutreinigende Frühlingskur gebraucht. In den Apothecken wird ein Baffer davon gebrannt. Auch suchen bie Bienen bie Blute auf. Die Rinde hat man in manchen Arten ber Schwindsucht mit Erfolg verordnet und oft ift sie ben Wechselfiebern an statt ber China mit Rugen gegeben worden. In manchen Gegenden bedient sich ber Landmann der Rinde zur bessern Aufbewahrung seiner Mit Lauge abgekocht giebt sie ber Wolle eine rothe Die garten, gelinde gerofteten Blatter geben einen guten Thee. Man hat auch die Rinde, besonders von der Wurzel zum gerben vorgeschlagen. Das abgetriebene Reissig wird, woferne man nicht Gelegenheit hat es an Salinen, welche es sehr suchen, zu verkaufen, zur Feuerung der Dorfbackofen genommen. Das Holz von alten Stämmen, welches im Splint und Kerne bem Pflaumenholz ahnlich ist, läßt sich schwer bearbeiten.

N. 262.

Die Früchte des Schlehendorns benust man auf mancherlen Art. Unreif hat man sie zu Gerb-Versuchen empfohlen. Mit Vitriol geben sie eine beständige schwarze Farbe und eine bessere Dinte, als die aus Gallapfeln bereitete. Sie ist zwar im Ansang weniger schwarz, wenn aber die Schrift einige Tage an der Luft liegt, wird sie vollkommen und dauerhaft schwarz. Im Spathherbst, wenn sie durch die angehenden Froste schon etwas mürbe geworden sind, werden sie theils roh zegessen, theils ges dörrt. Zuweilen werden sie mit Zucker oder Senst einsgemacht. Wo sie in Mengezu haben sind, wird Brans dewein oder Esig daraus versertigt. Sie sind ein sehr

schickliches Mittel zur Verbesserung zäher Weine. Auch kann man ein weinartiges Getränke daraus bereiten.

Gleditsch vermischte Schriften. S. 1. Sieffert I. 156. Les wis Historie der Farben S. 30. Spielmann. dist. Acaciae off. Argent. 1768.

f. 263.

Art. 53. Krieche. P. insititia. Linn.

Synon. Prunus silvestris major. Mill. et du Ham. Le grand Prunier sauvage. The bullace tree. Hanb. I. 159. Pstaumenschlehe, Bilze, Haferschlehe, Kreken.

Suckew 302 Moench hast. I. 244. Linn. Sp. pl. I. 680. n. 12. Borkhausen 209. Du Koi II. 165. Münchhausen III. 365. Hirschfelds Fruchtbaumzucht II. Ehrhard VI. 32. Becker 52.

1. 264.

Mit enrunden, gezahnten, unten wolligen Blättern, die in den Knospen zusammengerollt liegen. Kurze spikige Dornen an den Enden und Seiten der Zweige.

Ein harter ganzer Strauch, der auch bisweilen als ein Baum vorkommt, und im Man blubt. An den Enben und Seiten ber Zweige stehen kleine spisige Dornen. Die Blatter sind eprund, auf der untern Flache wollig, stehen abwechselnd und liegen in den Knospen einwarts gerollt. Von den Bluten findet man seltner Zwillinge auf einem Stiele als ben den Zwetschgen. Die Früchte sind noch einmahl so groß als an der vorhergehenden Art, und reifen früher als ben der folgenden. Das Kriechenholz wird als Nusholz dem Pflaumenholze vorgezogen. Man hat drep Gorten a) mit weisen, b) schwarzblauen, c) und rothen Früchten, die sich durch die Kultur sehr vergrößern und veredeln. Auch verlieren sich sodann die Dornen. Man kultiwirt die Kriechen häufig in Garten unter dem Nahmen der Pflaumen - oder Hafer-Schlehen. Einige halten fie für, durch die Kultur veredelte Schle-Rach andern machen sie den Uebergang von den SchleSchlehen zu den Zwetschigen. Vielleicht kann man sie mit eben dem Rechte als Mutterart der Pstaumen ansehen.

Art. 54. Wilder Zwetschgenbaum, P. oeconomica silv. Borkh.

Synon. Prunus domestica Linn. Spec. Pl. I. 680.
n. 11. Moench. hass. I. 243. Prunus foliis serratis. hirsutis, ovato-lanceolatis, thoribus longe petiolatis. Hall. hist. n. 1079. Le Prunier ordinaire. The Plume-tree. Hanb. I. 158. II, 801. Quetschenbaum, Bauernpstaume, Brespenbaum.

Marter 94. Sucow 298. Gleditsch II. 91. n. 56. Linn. Sp. Pl. I. 680. n. 11. Moench hast. I. 243. Borthausen 210. Du Roi II. 160.

J. 266.

Mit en slanzetsörmigen, auf benden Flächen behaarten Blättern, die in den Knospen einwarts gerollt liesgen. Die jungen Triebe sind dunne mit einer gelbsrothen Rinde bekleidet. Die Früchte sind kurzgesstielt, länglich, fast enförmig, enthalten einen längslichen plattgedrückten Saamenstein, mit einem geswölbten Rücken.

Man findet ihn häufig in Borbolzern, Socken, Dorf = und Feldbuiden. Seine Wurzel greift weit um sich, geht aber nicht tief. Un ben Spigen und Seiten der Zweige stehen lange Dornen. Die jungen Triebe find bunne, gelbroth. Die Blatter fteben abwechselnd auf langen Stielen, sind bald glatt, bald rauh, am Rande verlohren eingeschnitten, haben auf der untern Rlache stark herportretende Abern, welche auf der Oberflache vertiefte Furchen hervorbringen. Sie liegen vor ihrer Entwicklung in den Knofpen einwarts gerollt. Die Bluten erscheinen im Mag zu zwey, breg, funf auf ein, zwen bis drepjährigen Zweigen zugleich, und haben kurzere Stiele als die Kirschblüten. Die Blumenstiele find be-3 5 haart,

haart, die Kronenblatter sind grunlich weis, die Abschnitte der Blumendecke sind aussen haarig und nicht zurückgebogen. Die Früchte reisen im Berbst und haben einen sauern Geschmack. Dieser Baum unterscheidet sich also kenntbar genug von dem Pflaumenbaume. Dieser hat ein weicheres Holz, treibt weit dickere, langere (ein bis ein und eine halbe Ellen lange) saftige Jahresschüsse, welche mit einer braungrauen, wolligen Ninde bekleidet sind. Seine Früchte sind rund, enthalten einen rundlichen, plattgedrückten Saamenstein. Den Uebergang von dieser Untergatung zu der solgenden macht: die Kirschpflaume; P. cerasisera.

f. 267.

Gewöhnlich nimmt man die wilden Zwetschgenstämchen in den Wäldern und Hecken, sest sie in Gärten und
pfropft edlere Sorten darauf. Das Stammholz von gesunden und ausgewachsenen Bäumen ist so hart als das
Holz vom Hornbaume, rothkernig, fast ohne Splint und
wird mit den Jahren immer härter und röther. Wenn es
nicht aufreissen soll, darf es nicht an der freven Luft liegen
und muß recht langsam trocknen. Man versertigt Maaßstäbe, Ellen, Spiegelrahmen, Spinnräder und allerlep
feines Hausgeräthe daraus.

1. 268.

B. Kirschen. Cerasi. Tournef.

Die Früchte sind rund, langgestielt, von verschiedener

Gestalt, Farbe und Größe.

Man kann diese Untergattung in a) Suß-Kirschen, Prunus avium und b) Sauer-Rirschen, Prunus Cerasus subdividiren.

Art. 55. Vogelkirsche. P. avium. Linn.

Synon. Prunus Cerasus. Scop. Carn. I. 343. n. 587. Cerasus major ac silvestris, fructu subdulci. C. Bauh. pin. 450. Cerasa actiana Plinii et Tragi Schwencks. Siles.

Siles. 45. et J. Bauh. hist. I. 200. Cerasus volucrum Elsholz Menzel. Ind. 71. Cerasus major. du Ham. a. 1. Le Merisier. The wild Cherry tree. Hand. I. 158. Wilber Kirschbaum, Zwiselsbeerbaum, Wisbeere, Wissere, Wissere, Wissere, Karsten, Wasserbeere, Haferkirsche, Rheinische Kirsche, Kostebeere, Kasbeere, Süskirsche, Karsebeere, Waltersche, Karsebeere, Waldkirsche, Wal

Linn. Sp. plant. I. 650, n. 10, Pollich palat. III. 28., Moeneh hast. I. 243. Pallas rost. I. 4. Scopoli carn. I. 343. n. 587. Leers herborn. 116. Obrtien 264. Du Roi I. 172. Suctow 350. Gleditsch II. 92. n. 58. von Burgsdorf 181. Borkhausen 212. Better 51. Hesse 156.

Abbild. Cramer t. 16. Fig. 2.

Ø. 269.

Mit festsitzenden Blumenstielen, enrund zugespitzten, am Rande doppelt gezahnten, unten sein wolligen Blatztern.

Unter unsern wilden Obstbaumen ift biese Art bie ansehnlichste, indem der Vogelkirschbaum oftmahls die Höhe und Starke ber Eiche erreicht *). Er enthält viel bickes, gelbrothes Gummi, das dem arabischen substituirt werden kann, aber eben beswegen sind ihm hieb und Schnitt schablich. Wenn er in einem seiner Natur angemessenen Boden steht, kann er zwephundert Jahre alt werden: aber in trocknem Sandboden hat er nur ein masiges Wachsthum und in einem sumpfigen geht er leicht aus. Sein schöner, hoher, gerader Schaft ist wie ben der folgenden Art mit einer vierfachen Rinde bekleidet, die sich blattern läßt. Die Wurzel geht zwen Juß tief, vier Juß weit. Die Blatter find gegen fuuf Boll lang, gegen drep Boll breit, enrund zugespitt, am Rande doppelt gesägt, grobadrig, weich, faftig, auf ber untern Glache mit einer fei-

^{*)} In den Garten ben Drumkanrig in Schottland steht ein Logelkirschbaum der sieben Juß, acht Zoll im Umfang hat. S. Pennants Meisen durch Schottland.

feinen Wolle bekleidet, nicht so steif, dichte und glanzend als ben den Sauerkirschen, feiner von Jarbe und halten sich langer. In den Knospen liegen sie von benden Seiten zusammengerollt. Uebrigens stehen sie abwechselnd, brechen zu Ende des Aprils aus, und fallen im October ab. Die Blattstiele sind gefurcht, eben so lang als an ben Sauerkirschen, aber vorwarts mit einer oder zwen Drufen besett *). Die Bluten erscheinen im April und May aus einzelnen Knofpen, in stiellosen Schirmen, an den zwepjährigen Schuffen. Die Blumendolden sind mehrentheils drepbluthig und mit einer vierblattrigen Sulle versehen. Die Kronenblatter sind gleich groß und lang, herzformig, bohl, weis, etwas ins rothliche ziehend. Die Ginschnitte ber Blumendecke sind farbig, zuruckge= Die Staubbeutel sind gelb. Die Fruchte sind flein, Honigsuß, reifen im Jul. haben einen runden Saamenstein, mit kaum merkbarer Naht. Er liegt ofters über ein Jahr in ber Erde.

Ab. a) mit großer, schwarzer Frucht. Henne 339. b) mit schweselgelber Frucht. c) mit kleiner, bittrer, schwarzer Frucht. d) mit gefüllten Blumen.

f. 270.

Für die Fruchtbaumzucht ist dieser Baum von Wichtigkeit, weil er die Wildlinge liefert, auf welche man die
so verschiednen süßen Herz = und andre Kirschen pfropft
und kopulirt. Auch nehmen die Zwisselstämmichen alle
Sorten Sauerkirschen an. Selbst in Lustwaldungen verdient er eine Stelle, weil er während seiner Blütezeit ein
herrliches Ansehen hat, und eine Menge Früchte liefert,
welche die Amseln und andere Singvögel anlocken. Im
Unterholze giebt er Reifsstäbe. Man hält aber beym Abtrieb desselben die Stämme gern über, zumahl das Holz
bey der Feuerung von nur geringer Gute ist. Die
Früchte

^{*)} Gope nühliches Allerley IV. 207.

Früchte dienen zur Wildasung und Vogelweide. In der Schweiz und auf dem Schwarzwalde wird ein gesuchter Brandewein (Kriesiwasser) davon abgezogen, womit ein starker Handel getrieben wird, und die Einwohner das zur Speisung nothige Korn sparen. Eine große Menge Früchte dörren sie, und diese dienen ihnen zu einer gesunden und angenehmen Winterspeise, Die innere Rinde unter Rauchtoback gemischt, giebt demselben einen angenehmen Geruch. Innerlich eingenommen soll sie in Wechselsiebern die Stelle der China, wenigssens in manchen Fällen vertreten können. Auch in der Färberen ist sie brauchbar.

J. 271.

In Savojen lebt ein ganzes Volk von Kirschbaumen, und diese Baume bereichern mit ihren Fruchten manches Dorf in Schwaben und in der Schweiz, jahrlich mit etlichen taufend Gulden. Die untern Gegenden an ber Elbe, um hamburg und Stade, gewinnen jahrlich viele tausende durch die Ausfuhr ihrer Kirschen in das Handvrische, Hollsteinische und Schleswigische, und Holland ist megen ber edelsten Gorten berselben berühmt. Das Rirschbaum. Gummi kann dem arabischen substituirt wer-Es wird auch auf dieselbe Art gebraucht und giebt in Provence und Languedoc einen eignen Hondelszweig Das Holz von starken und gefunden Stämmen läßt fich in fehr feine Brettchen schneiben. Seine Schönheit und Barte machen es unter unsern einheimischen Holzarten dem Mahagony Holze am abnlichsten und fur Tischler, Clavier - Lauten = und andre Instrumentenmacher sehr nuglich. Ueberdieß nimmt biefer Baum mit einem ganz geringen Boben vorlieb, wenn er nur gemischter Natur und trockner Lage ist. Gelbst in frischliegenden Sandboden kommt er recht gut fort, wie man denn in der Mittelmark, besonders um Berlin und Potsdam die schönsten Vogelkirschbäume im Sandlande antrift.

Allgem. Haushaltungs: und Landwissenschaft I. 636. Ehr: hard IV. 176.

Art. 56. Sauerkirschbaum, P. Cerasus. Linn.

Synon. Cerasus vulgaris. Mill. n. 1. Cerasus acidissima succo sanguineo. C. Bauh. pin. 450. Le Cerisier ordinaire. The common or Kentish Chorry. Weichsel, Emmerle, Emerling, wilder Bloder, wilde Blutfirsche, Heckenkirsche, Bauerkirsche, wilder Weichselbaum.

pon Burgsborf 183. Becker 53. Borkhausen 214. Pollich palat. II. 27. Moench hast. I. 242. Du Roi II. 175. Leons hardi 92. Gleditsch II. 92. n. 59. Märter 92.

J. 273.

Mit kurzgestielten Blumenschirmen, enrund = lanzet= förmigen, auf benden Flächen glatten Blättern.

Kommt in Waldern, Hecken und um Dorfer als ein Baum oder Strauch vor. Sein Wachsthum ist nicht so schnell, auch wird er nicht so stark und hoch als die vorige Art. Die Zweige sind schwächer, bunne, schwankend und hangen nieder. Die Blatter find kleiner, fleifer, dunkelgruner, glanzend und auf bepben Flachen Sie liegen in den Knospen von benden Seiten einwarts gerollt, und diese bestehen aus gezackten Schup-Die Blattstiele sind mittelmäßig lang. Stammrinde ist aschgrau auf rothlich ziehend. Die Bluten erscheinen auf ben einjährigen Zweigen. Die Kronenblatter sind eprund. Man findet oft unter den Bluten Zwitter mit unfruchtbaren Staubweegen. Die Früchte sind rundlich, herb, sauer, reifen spater als die Gußkir-Das Holz ist fester und feiner und hat gleichen Alle Sorten der edlen Gartenweichsel, laffen Gebrauch. sich mit gutem Erfolge auf Vogelkirschstämmchen pfropfen. Bringt man aber suße Kirschenzweige und Augen auf Sauerkirschstämmchen; so wachsen sie zwar, bringen auch wohl

wohl häufige Bluten hervor, aber keine Früchte und gehen allmählich ganz ein.

\$ 274.

Synon. Chamaecerasus Clus. hist. 64. Cerasus pumila. C. Bauh. pin. 450. Prunus fruticosa. Pallas ross. I. 42. Prunus cerasus pumila Burgsdorf. Holzcultur. 186. Le Cerisier nain. The shrubby dwarf Cherry. Staubenstirsche, wilde Bergkirsche, niedrige Staudenkirsche, Zwergweichsel, Bergweichsel, Steinstirsche.

Roi 7. d. wo sie für eine Abart gehalten wird.

J. 275.

Mit stiellosen Blutenschirmen, verkehrt enrunden, zuges spikten, glatten, fein gezahnten Blattern, deren uns

tere Zähne Drusen haben.

Man findet diese Art in manchen Gegenden sehr baufig und sie bleibt immer ein niedriger Strauch, ber nur schwanke Ruthen treibt. Im schlechten Boden wird sie nur zwen Jug hoch, da sie schon Bluten und Früchte bringt, in etwas bestern beschattetem Erdreich wird sie gegen vier Fuß hoch, in Barten erreicht sie nach seche bis acht Jahren eine Höhe von acht Fuß, treibt bann vollkomnere Augen und wächst frecher im Holze, artet aber Die Wurzel ist stark, geht tief unter sich. nicht aus. Die Rinde ist glatt, graubraunlich mit weisen Punkten befest, an den zahen, ruthenformigen Zweigen aber grauschwärzlich. Der ganze Strauch ist bicht und buschig. Die Blatter stehen abwechselnb, einzeln oder in Bufcheln auf Eurzen Stielen, sind verkehrt eprund, jugespist, steif, glatt, glanzend, fein gezahnt und bie untern Bahne brufigt. An der Basis der Stiele stehen schwache, binfällige, borstenformige, gezähnelte Mebenblättchen. Die Bluten erscheinen in brep bis vier blutigen, stiellofen, ober

nur kurzgestielten Schirmen, an deren Basis einige Blatter und gezähnelte Nebenblättchen stehen. Die Blumendecke ist glockenformig, ihre Abschnitte stumpf und zurückgebogen. Die Kirschen sind kugelrund, roth, sehr wenig
fleischig, von herben, widrigen Geschmack, der aber durch
die Kultur etwas verbessert wird.

§. 276.

Urt. 58. Mahaleb R. P. Cerasus Mahaleb.

Synon. Prunus Mahaleb Linn. Spec. Pl. I. 678. Cerasus mahaleb Mill. n. 4. du Ham. n. 6. Ceraso assinis. C. Bauh. pin. 451. Cerasus soliis subrotundis, serratis, petiolis Multissoris. Hall. hist. n. 1084. Le Mahaleb, Bois de st. Lucie. Mahaleb or persumed Cherry. Hanb. I. 158. Dintensisse, Dintensiere, wohlriechender Kirschbaum, Steinweizel, Steinsisse, Parsumiers firsche.

Suctow 308. Borkhausen 217. Pollich palat. II. 26. Palalas ross. I. 36. Marter 127. Du Roi II. 182. Monche Bers

zeichniß 84.

J. 277:

Mit Aftersträußern am Ende der Zweige und enrunds berzförmigen Blättern.

Wächst am Rhein, an ber Mosel und im Destreichischen wild, auf trocknen steinigen Sügeln in sublicher Lage, bald als ein ausgebreiteter, niedriger Strauch, bald als ein Baumchen. Die Rinde ist an jungen Zweigen bräunlich, an ältern Stämmen dunkel aschgrau und glatt, Die Blatter sind eprund herzformig, fein gezahnt, laufen in eine stumpfe Spize aus. Sie find ferner glanzend, oben dunkel- unten mehr bleichgrun, mit einer starken weisen Aber durchzogen, stehen abwechselnd bald einzeln, bald in Buscheln, und die meisten haben an den untersten Bahnen, Drufen. Un den Blattstielen findet man zwey Drufen. Die Blätter variiren bisweilen etwas weniges in ihrer Gestalt, sind bick, gleichen im Geschmack bittern Mandeln, und fallen im Berbst ab. Die wohl=

ries

riechenden Bluten erscheinen zu Anfang des Mapes in Aftersträußern an den Enden der Zweige. Die Abschnitte der Blumendecke sind zurückgebogen, die Kronenblätter weis. Die Frucht ist eprund, von der Größe einer Erbse, glänzendschwarz, bittersüß und steht an den Stielen gerade in die Höhe.

J. 278.

Bon ben Fruchten ift fein besondrer Gebrauch bekannt. Aber ihre Saamensteine kommen in den Sandel unter bem Rahmen Magalep- ober Morgalep-Saamen vor. Sie haben einen angenehmen Geruch und werden entweder für sich allein oder mit dem davon abgezogenen Wasset zur Verfertigung wohlriechender Seiffen gebraucht. Auch von ben Bluten und Blattern wird ein wohlriechenbes Wasser abgezogen. Das Holz ist braunlich, bart, leicht und splintlos. Im Anfang bat es einen unangenehmen Beruch, ber sich aber mit ber Zeit verliert. Es ist sebr dauerhaft, anfangs weislich, wird aber burch bas austrocknen immer rothlicher. Es wird unter bem Nahmen Bucienholz verkauft, welchen auch das Holz unfrer deutschen Traubenkirsche führt. Man verfertigt Toiletten, Raftchen, Mefferhefte, Bertafelungen, und andre feine Tischler und Dreher = Fabricate daraus. Weil es in ber Erde nicht leicht fault, nimmt man es ba, wo es in Menge zu haben ift, zu Weinpfahlen. Du Hamel empfiehlt diesen Strauch zu Becken, und zur Vermehrung ber Kirsch-Sorten, weil seine Stammchen Propfreiser bavon gerne annehmen, und er felbst in dem schlechtesten Boben gut fortkommt.

S. 279.

C. Traubenkirsche, Padus Rupp.

Die Blüten erscheinen in Trauben. Eine Art davon (welche aber blos in kustgärten kultivirt wird) ist ims mergrün.

Art.

Urt. 59. Leutsche R. P. Padus. Linn.

Synon. Cerasus avium. Clus. hist. 65. Cerasus racemosa silvestris, fructu non eduli. C. Bauh. pin. 451. Padus foliis ovato-lanceolatis serratis. Hall. hist. 1086. Padus Dillen. Giest. 66. Pseudoligustrum Dodon. 777. Padus germanica folio deciduo. Rupp. jen. 181. Padus avium glandulis duabus basi foliorum subjectis Mill. n. 1. Le Cerisier a Grappes immangeables. The common Bird - Cherry. Hand. I. 157. Pattscherbe, Bogelfirsche, Buschelkirsche, Eleren, Alpkirsche, Hohlkirsche, mos-kowitische Lorbeerkirsche, Oltkirsche, Altbaum, Oltbaum, Olantbaum, Ale, Eler, Elpe, Elesbeere, Elzbeere, Upe, Scherben, Scherpken, Scherkenholz, Potscherben, Pabst, Pabstwiede, Wiedebaum, Kandelwiede, Wasserschlinge, Trieselbeere, Kaulbeere, Faulbeere, Knitschelbeere, falscher Faulbaum, Stinkbaum, Sundsbaum, Tolpelgensbaum, Ritschbaum, beutscher Drachenbaum, Haarholz, schwarz Bendelholz, Herenbaum, Huneraugenbeere, Knitschelbeere, gemeines Lucienholz.

Succew 309. Bo khausen 218. Gleditsch II. 91. n. 57. Pollich palat. II. 25. Moeneh hast. I. 242. Pallas rost. 1. 37. Scopoli carn. I. 343. v. Burgedorf 182. Märter 46. Gersmershausens Hausvater V. 286. v. Münchhausens Hausv. III. 377. Schwed. Abhands. V. 212. Du Koi II. 188. Du Ham. n. 3. Dörrien 264.

Abbild, Cramer t. 41. Jc. plant. med. t. 177. Kerner II.

1 28 s.

Mit Blütentrauben, enrund = lanzetförmigen, scharfzesägten Blättern, die am Grunde der Oberstäche mit zwen Drüsen versehen sind.

Ein einheimischer, dauerhafter, sommergrüner Baum, der in Weiden und Erlenbrüchern, Feldbüschen und feuchten Riedrigungen wild wächst und bald als ein Baum bald als ein Strauch von verschiedener Größe erscheint, in bepden Gestalten aber Blüten und Früchte bringt. Die

Rind

Rinde ist an den Zweigen braunlich, mit kleinen weisen Warzen besett, die sich ben zunehmendem Alter vergröß. Die Stammeinde ift aschgrau. fern und bunkler werden. etwas aufgeriffen. Die Blatter stehen abwechselnd, find eprund. langlicht, zugespitt, glanzend, am Rande mit scharfen, nach der Spike zugerichteten Zähnen besett, die oft minder gesägt sind, oben hellgrun, unten blaffer mit einer weislichen Aber durchzogen, die sich auf bepben Beiten in verschiedene Zweige theilt, auf bepben Flachen glatt, an ber Basis ber obern mit zwen rothlichen grunen Drufen verfeben. Auf ber einen Seite laufen sie etwas weiter an ben Stielen herunter. Die Blattstiele sind lang, auf der obern Seite rothlich und gerinnelt, und haben (fo lange bie Blatter noch jung find) an ber Bafis wey lange, pfriemenformige Rebenblattchen. Die Bluten erscheinen in großer Menge im Map, in lockern berabhängenden Trauben, an einblutigen Stielen, an beren Bafis in ber Jugend lanzetformige Nebenblattchen fteben. Gie haben einen angenehmen bis zur Betäubung farten Beruch, besonders des Abends. Die Abschnitte ber Blumenbede find mit rothlichen Baarchen gefranzt und zu-Die Kronenblatter find weis, rundlich, rudgebogen. am Rande gezahnt. Die Fruchte find von ber Große einer Erbse, mager, von eckelhaftem Beschmack, anfangs grun, hernach roth, endlich ben ihrer Reiffe im August Sie enthalten einen fleinen, ovalen Stein. Die Burgel geht einen Fuß tief und breitet fich bren Sug weit aus. Alter der Wollkommenheit: vierzig Jahre.

€. 281.

Man baut zwar diesen Baum nicht forstmäßig an, allein wegen seines schönen, ppramidischen Wuchses, wegen seiner überausgroßen, wohlriechenden Blütentrauben, und weil sich die Singvögel ben der Reise der Früchte in Menge ben ihm einfinden, verdient er eine Stelle in Waldgärten (Parks). Die Vermehrung geschieht am be-

sten durch Saamen. In gutem Boden und ben gehörisger Kultur erhält man Baume der zwoten Größe. Wer morastigen Ueberschwemmungen ausgesetzte Riedrigungen hat, kann ihn daselbst unter Weiden, Erlen, Eschen ic. andauen, oder auch in guten, schwarzen, frisch liegenden Boden allein ziehen und süße Kirsch-Zweige darauf sesen. Zu eben dieser Absicht, kann man ihn auf einem seuchten Lande, das zuweilen unter Wasser steht, und worauf sonst keine Obstbäume fortkommen wurden, anziehen. Aus iden Saamen bleibt aber seine Vermehrung, in Rücksicht des Stammes und Holzes die beste.

J. 282.

Die Rinde hat Heilkräfte. Man hat sie in Schweden (S. die oben angeführten Schwed, Abhandl.) bep eingewurzelten, siphyllitischen Krankheiten mit fehr gutem Erfolge angewandt. Die Fruchte werden in Lappland und Kamtschatka mit Galz ober Brandewein gegeffen, welche Leckerkost wir den Bewohnern dieser Lander gerne lassen wollen. Die jungen, fehr biegfamen Triebe geben Tobacks= robre, gute Reifstangen und fleine Bottcherwaare. Münchhausen sollen die Zweige, woran noch Bluten befindlich find, Die Mause von den Kornspeichern abhalten. Das stärkere Stammholz wird wegen seiner Schönheit und Gute, unter dem Nahmen St. Lucienholz (wie bas Mahalebholz) zu verschiednen feinen Tischler- und Dreherarbeiten genommen. In Frankreich verarbeitet man es nach Du Hamel, zu saubern Hausgerathe und Gewehrschäften, indem es den widrigen Geruch, den es anfanglich hat, wenn es trocken wird, verliert.

Art. 60. Virginische T. K. P. P. virginiana.

Synon. Prunus virginiana. Linn. I. 6777. Cerasus silvestris, fructu nigricante, in racemis longis pendulis, Phytolaccae instar congestis. Gronov. virg. 54. du Ham. n. 5. Padus virginiana. Mill. n. 3. P. Padus rubra. Münch-

Münchh. V. 240. Le Cerisier de Virginie. Virginian bird-Cherry. Hanb. I. 158, The wild Cherry Tree. Wangenh. Beytraege. S. 34. Birginische Vogelkirsche, virginischer milter Kirschbaum.

von Wangenheim 34. Marshal 208. Carrer 419. 420. Suckow 310. Borkhausen 220. Du Roi II. 191. Medicus bo anische Beobachtungen 1782. 345. Monche Berzeichenig 83.

Abbild. v. Bangenheim. Fig. XXXII.

J. 284.

Mit enrund zugespitzten, breitern, grobgesägten Blate tern. Etwas entfernt von der Basis des Blattes sitzen zwen Drüsen. Deck und Nebenblattchen sehnlen an den Blattern und Blüten. Die Früchte sind größer.

Ein sommergruner Baum, Der Birginien jum Baterland hat, und auch bep uns ausnehmend dauerhaft iff. Er wird in feiner Beimath oft vierzig und mehr Buß boch, bey einer Stammbicke von zwey Jug, gefunden. Dicke behålt er auf eine beträchtliche Bobe, und verbreitet fich erst gegen ben Gipfel zu in Zweige. Sein Buchs ift daben ziemlich schnell, so daß schon vierzigjährige Stamme zu Brettern geschnitten werben fonnen. Er fommt fogar in einem magern, leichten, bisigen Boben fort, wachst sodann zwar nicht schnell und hoch, liefert aber ein desto schätbarers Nutholz. Seine Wurzeln laufen seitwarts flach aus. Die Ninde ist rothbraun mit weisen Warzchen besett. Die Blatter, welche sehr fruhzeitig' ausbrechen, stehen abwechselnd, sind eprund zugespitt, am Rande grob gefägt, auf bepben Flachen glatt, oben glanzend = unten mattgrun, laufen an ber einen Seite etwas weiter herab. Die Blattstiele sind oben gerinnelt, haben in einiger Entfernung von der Blattbasis, zwer rothliche Drufen und keine Rebenblattchen. Dach bem völligen Ausbruch des laubes erscheint die starkriechende Blute, R 3

....

Blüte, in langen hängenden Trauben, an glatten, einsblütigen Stielen, deren Basis gleichfalls die Nebenblättschen sehlen. Einige Blüten kommen nach, wie ben der vorhergehenden Art, aus den Achseln der Blätter, welche an der Traube stehen. Die Abschnitte der Blumendecke sind enförmig, stumpf, mit röthlichen, kurzen Borsten gesfranzt, ein wenig zurückgekrümmt. Die Kronenblätter sind weis, eprund, stumpf, mit langen, borstensörmisgen, sehr seinen Zähnchen gesägt. Die Frucht ist größer als von unsver Traubenkirsche, rund, fleischig, ansangs grün, hernach roth, endlich glänzend schwarz, enthält einen ovalen, sast runden Saamenstein.

J. 285.

Dieser Baum hat so viele schätzbare Eigenschaften, daß er ben Anpflanzungen mehr Aufmerksamkeit verdiente. Sein Holz (welches gleichfalls in Frankreich unter bem Mahmen St. Lucienholz verarbeitet wird) ist fest, von starfen Stammen gelbbraun, febr fein, haufig gemasert und nimmt eine gute Politur an. Bom Wurmfrage bleibt es verschont. Die daraus geschnittenen Bretter reissen nicht und werfen sich nicht. Gie sind zu Arbeiten, Die aus ganzen Studen bestehen und nicht zusammengesetst werden sollen, die vorzüglichsten. Zudem erlangt der Stamm biefes Baumes eine folche Starke, bag ansehnliche Fabricate baraus verfertigt werden können. schnell wächst und ein sehr gutes Brenn- und Kohlholz liefert; so ist er sehr geschickt bem Holzmangel abzuhelfen. Die Fruchte bienen zur Bereitung eines Kirschgeistes ber nach hrn. v. Wangenheim, wenig seines gleichen hat. Legt man sie frisch in Rum oder Wein und läßt sie in der Warme bestilliren; so erhalt man ein fraftiges, und wenn es mäßig gebraucht wird, gefundes Getranke. Diefer Baum nimmt mit einem leichten Boben und füblicher Lage Nach Brn. v. Burgedorfe Versicherung bringt jeder Heibeboden in der Mark Brandenburg nächst den Ries Kiefern, in kurzer Zeit, auch diese Bäume und zwar sehr ansehnlich hervor.

§. 286.

Gatt. 26. Mespilus, Mispel. Laubholz.

Diese Gattung begreift verschiedene Arten, welche theils bewasnet, theils unbewehrt sind, und wovon die meisten Nordamerika zum Vaterland haben. Man sindet darunter Bäume, Sträucher (ganze und halbe) sämtlich unter die harten Holzarten gehörig. Staubsäden sechs, acht, neun, zehn und mehrere, der Blumendecke in einem ringförmigen Stande einverleibt. Der Fruchtknoten sist unter der Blumendecke. Staubweege, einer, zwen, drey, fünf. Blumendecke und Blumenkrone sind fünfblättrig. Frucht, eine genabelte Steinfrucht, welche einen, drey, fünf steinharte Saamen, die gewöhnlich an das Fleisch angewachsen sind, enthält.

J. 287.

Art. 61. Deutscher M. M. germanica silvestris. Borkh.
Synon. Mespilus germanica Linn. Spec. Pl. I. 684.
n. 1. Mespilus germanica folio laurino non serrato. C.
Bauh. pin. 453. Mespilus soliis elliptico - lanceolatis,
serratis, calycibus longissimis, persistentibus. Hall. hist.
n. 1094. Mespilus Dodon. P. 801. Mespilus solio
laurino. du Ham. n. 1. Le Nesslier comun. The Medlar. Hanb. I. 146. II. 825. Nespel, Mespel, Misspel, Naspel, Hespen, wilder Mispel, Upenirsche, Espel,
Nospel.

v. Burgsborf I. 106. Gleditsch II. 207. n. 84. Borkhausen 196. Märter 103. Pollich palat. II. 37. n. 474. Moench. hast. I. 248. n. 412. Pallas rost. I. 66 Suckow 321. Du Roi I. 409. Gleditsch vermischte Schriften I. 19. Münchhaussen III. 514.

Abbild. Kerner III. t. 277. Je plant, med. t. 190. Mayeri Pomona franconica. II. 45, n. 1, t. I. und IK. 1. 288.

Mit lanzetförmigen, auf der obern Fläche etwas haas tigen, auf der untern weiswolligen, glattrandigen Blättern. Die Zweige endigen sich in lange, scharfe Dornen.

Eine einheimische Laubholzart, die in unsern Walbungen bald als ein Baum dritter Größe, bald als ein Strauch erscheint. Seine sparrigen Zweige endigen sich in lange, steife, scharfe Dornen, die man auch bisweilen an ben Seiten ber Zweige findet. Die Rinde ift glatt, aschgrau, die jungen Triebe weiswollig. Die Blätter brechen im April aus, sind lanzetformig, von zartem Bau, etwas steif, einigermaffen ben Lorbeerblattern abnlich, auf der obern Fläche etwas haarig, auf der untern weiswollig, glattrandig, bisweilen gegen die Spige zu gezahnt. Sie fallen spat im Berbst ab und haben oft zwey kleine Mebenblattchen. Die Blattstiele find furz, oberwärts gefurcht. Die Bluten erscheinen im May und einzeln, aufrecht stehend, an ben Spigen ber jungen Zweige, auf kurzen, wolligen Stielen. Die Krone hat funf große, weisrothliche, rosenformig stehende Blatter. Un ber Basis ber Blutenstiele finden sich einige Blatter, Die weit über sie hervorragen. Die lanzetformigen Abschnitte ber funfblattrigen, feinbehaarten Blumendecke find von der lange der Blumenkrone. Die funf Staubweege sind an der Basis verwachsen, haben kolbige Nar-Der Fruchtknoten sist unter ber Blume, die Fruchte find berb, fleischig, von ber Große wilder Solzbirnen, anfangs grun, ben ihrer völligen Reife im October aber, ganz dunkelbraun, auf bem Wirbel gekront, haben ein blasses, hartes, herbes Fleisch und enthalten fünf bis zehn steinharte, braungelbe Saamen, mit weisem Marke, welche ein auch zwen Jahre bis zur Keimung liegen.

Das Holz ist hart und fest, aber wegen seiner Schwäche nur zu wenigem Nutgebrauch geschickt. Wenn es stark und gerade gewachsen ist, läßt es sich hobeln und

fau-

sauber bearbeiten. Man braucht es sobann zu Jagdspiesen, Peitschenstielen und kleinen sessen Ackergeschirr. Zur Feuerung giebt dieser Strauch unter dem Neißholz gute Hise und Kohlen. Die Früchte müssen erst auf dem Lager teig werden, unreif sind sie blos zum gerben brauchsbar, so wie die Rinde, Zweige und das Laub. Die Kultur hat diesen Strauch in den Gärten veredelt, und diese edlern Sorten sind ein Gegenstand der Fruchtbaumzucht geworden.

f. 289.

Le Nefflier cotoneastre. The dwarf Quince.

Unbewehrt: Mit enrunden, glattrandigen, unten filzigen Blättern, schirmartigen, wenigblütigen Trauen.

Subsp. a) Rothe Q. M. M. C. rubra.

Synon. Chamaemespilus Gesneri. Clus. hist. V. I. 60. Chamaemespilus Cordi. C. Bauh. pin. 452. Cotoneaster solio non serrato rotundo C. Bauh. pin. 452. Cotoneaster. J. Bauh. hist. V. I. I. 73. Mespilus solio subrotundo, fructu rubro. Tournes. instit. 642. Mespilus Cotoneaster. Linn. sp. pl. ed. 3. Tom. I. 686. n. 7. Mespilus inermis, foliis ovatis integerrimis, subtus tomentosis. Hall. hist. n. 1093. Steinmispelstrauch, Zwergmispelstrauch, Zwerg-Neßel, Zwerg-Neßpel, Bergquittenbeere, Quittenbeere, Hissbirle, Stein-Neßpel, wilde Kuttenbeere.

Suctow 325. Borthausen 198. Pollich palat. II, 39. n. 476. Moench. hast. 413. Leers herborn. 117, n. 375. Pallas rost. I. 69. Gleditsch II. 208. Märter 188. v. Burgs. doif 208. Ehrhard III. 61. IV. 18. Dörrien 263. Du Roi I. 420. Hischfelds Gartenkalender 1785, 194. Churpfälz. Bes merk. 1774. 228.

J. 290.

Mit sehr Eurzen Blutentrauben und rothen Fruchten.

Wächst im Amte Lauenstein, in der Pfalz, auf den felsigen Gebirgen der Bergstraffe, dem Melibocus und 'in andern Gegenden wild. Gie bleibt ein niedriger, unregelmäßig ausgebreiteter Strauch, im guten lockern Boben und in schattigen Gebuschen wird er aber ansehnlicher. Die Wurzeln laufen schräge und weit aus, geben aber nicht tief. Die Rinde ist glatt und aschgrau, an jungen Zweigen glanzend braunroth. Die Blatter find flein, eprund, glattrandig, steif, oben glatt und glanzendgrun, unten weiswollig mit erhabnen Abern bezeichnet, stehen abwechselnd auf sehr kurzen, wolligen, oben gefurchten Stielen. Auch der Rand ist wollig, und an der Basis ber Blattstiele findet man zwen lanzetformige, zugespißte hinfällige, rothliche Mebenblattchen. Die Bluten erscheinen in den ersten Tagen des Frühlings an den oberften Zweigen, theils einzeln auf einfachen, wolligen Sticlen, theils in kleinen Schirmen auf astigen, mit einer glanzendweisen Wolle bekleideten Stielen. Sie bangen unter sich. Die Kronenblatter find rund, weis mit einem grunen Striche bezeichnet. Die Abschnitte ber Blumen= Decke find auf der einen Seite grun, auf der andern rothlich, aufwärts gebogen, fast so lang als die Kronenblätter und wollig. Der Staubweege sind gewöhnlich nur brep. Die Früchte stehen in Buscheln, sie sind klein, verkehrt enrund, unschmackhaft, mehlig, reifen im Aug. haben einen fünfzackigen Nabel, und eine rothe, anfangs mit einer kurzen, silbergrauen, feinen Wolle bunne überzogene Schaale. Sie schließen zwen, dren, vier kleine, steinharte Saamen ein, die auf der einen Seite edig, auf der anbern platt sind.

f. 291.

Subsp. b) Schwarze Q. M. M. C. nigra.
Mespilus solio rotundiori non serrato, fructu nigro.
A man.

Arran. ruth. 251. v. Münchhausen V. 361. Du Roi I. 483. Ehrhard IV. 19. Suckow 325.

Abbild. Aman. t. 14.

Messerschmidt hat diese Mispel in Sibirien entdecks und Aman hat sie beschrieben. Sie unterscheidet sich blos durch die langern Blütentrauben und schwarzen Früchte.

J. 292.

Art. 63. Meisdorn, M. Oxyacantha Borkh.

Synon. Crataegus Oxyacantha, foliis obtusis, subtrisidis serratis. Linn. Sp. pl. I. 683. Crataegus Oxyacantha
foliis integris, lucidis, glabris, obtuse serratis: apice
obtusis. Gledits. 149. Crataegus Oxyacantha obtusisolia
lucida. La petite Aubepine. The dwarf Hawthorn.
Der kleine Weisborn, ber kleine glanzende Mehlbeerstrauch, kleiner Hageapselstrauch.

Borkhausen 189. Gleditsch II. 179. Pollich palat. II. 33. Suctow 314. Märter 155.

Abbild. Jacquin austr,t. 292. f.2-

1. 293.

Mit keilformigen, stumpfen, seicht drenspaltigen, stumpf=

gezahnten Blåttern, zwenwegigen Bluten.

Ein kleiner Dornstrauch, ber in manchen Gegenden allein, im fruchtbaren Boben aber mit der folgenden Art vorkommt. Bluten und Früchte erscheinen vierzehn Tage früher. In der Mark sindet man ganze Strecken damit besetzt. Jacquin und Pallas sührten ihn zuerst als eine eigene Art auf. Auch H. Borkhausen hielt ihn nach genauer Untersuchung für eine eigene Art, welche Vermuthung durch die Versicherung des Hrn. v. Burgsdorf, (S. dessen Anleitung zum Andau der vorzüglichsten Holzarten) daß dieser Weisdorn, aus Saamen gezogen, sich beständig gleich bleibe, zur Gewisheit wird, die uns nörthigt diesen Weisdorn, mo nicht für eine eigne Art, doch für eine Kalbart zu halten. Die Blätter kommen in abswechselnd stehenden Büscheln zum Vorschein, sind dunks

ler, glatter, glänzender als ben der folgenden Art, unsten mattgrün, keilförmig, in drep seichte Lappen, von denen oft der mittlere noch zwey Einschnitte hat, getheilt, stumpf gesägt, daben buchtig oder zernagt. Die Blattsstiele sind unten rund, und haben auf der obern Seite eine kaum merkliche Furche. Die Blattansäße sind halbsmondsörmig, den den untern Blättern scharf gesägt, den den obern glattrandig. Der Staubweege sind zwey, sehr oft drep. Die reisen Früchte sind scharlachroth, mehlig, enthalten zwey, drep, selten einen Saamen.

J. 294.

Urt. 64. Hagedorn. M. Crataegus. Borkh.

Synon. Crataegus monogyna rubra. Pallas ross. I. I. 59. Mespilus Oxyacantha. Scopoli carn. I. 344. Crataegus Oxyacantha. Moench. hast. I. 246. Crataegus monogyna Jacquin. austr. n. 206. Spina acuta. Dod. Pempt. 751. Mespilus apii folio, sylvestris spinosa. C. B. Pin. 751. L'Epine blanche, noble Epine. The common Hawthorn. Hanb. I. 112. Beißborn, Heckborn, Hecken-weißborn, Hageborn, Hageapfelstrauch, Hagehot, Hundsborn, Mehlsorn, Mehlsägen, Mollerbrod, Mehlsfässen, Mehlsässen, Mehls

Borkhausen 190. Gleditsch II. 148. Suckow 314 von Burgsborf 192. Märter 154. Becker 54. Germershausen V. 291. Du Roi I. 180. Doerrien 256. Du Ham. I. 139. v. Münchhausen III. 71.

Abbild. Eramer t. 33. Jaquin, t. 292, f. 1. Kerner IL.

f. 295.

Mit fünffach eingeschnittenen, oft bennahe gesiederten, sägezähnigen Blättern, deren untere Lappen sperrig abstehen, einwegigen Blüten.

Ein einheimischer, sommergrüner, ganzer, harter Dornstrauch, der überall häufig wild wächst, und biswei-

len als ein mittelmäßiger Baum gefunden wird *). Geine Burgeln geben ziemlich tief und breiten fich baben weit aus. Die Stammrinde ist glatt, braunlich und wird im Alter graulich. Die Blatter stehen abwechselnd, sind gegen ben Stiel etwas jugespist, bren, funf auch siebenmahl tief eingeschnitten. Die untern Lappen feben sparrig ab, find oft gang von ben obern getrennt, fo bag bie Blatter gefiedert aussehen. Der Rand ift jageformig ge-Die obere Blache ift dunkelgrun und glanzend, Die untere hell und mattgrun. Die Blattstiele haben oben eine breite Furche und unten einen beynahe fielformigen Rucken. Die Blattanfate find groß, halbmond. formig, die obern glattrandig, die untern fark gezahnt, und ihre Bahne oft gefrangt. Die Bluten erscheinen zu Ende bes Mages in dichten Schirmen. Die Blittenfliefe find brepblutig. Die Kronenblatter find weis, feben rosenformig. Staubweege, einer, zwen, im legtern Falle findet man die zwep Staubweege in der Salfte vereinigt, ober ber eine ist unvollkommen. Die Blunien= becke ist glatt, und hat funf, allmählich zurückgebogene 216= schnitte. Die Fruchte find langlicht rund, anfangs grun, bepihrer Reife im Sept. roth, enthalten in einem gelben meh-

- Dagedorns in den Thalern des Bisthums Bafal nahe an der Strasse, ber zu der Hohe eines großen Birnbaums erwachsen war, und H. b. Moser (Forstarchiv. VII. 256.) sah auf der Wirtenberger Alp ohnweit Bottingen einen Hagedorn, von der Hohe und Dicke eines Bogelbirnbaums.
- 2) Der Bemahme Monogyna ist, wie schon H. Borks hausen bemertt, nicht ganz schicklich zur Bezeichnung dieser Art: denn
 - a) ihn führt schon eine von Hrn. Pallas entdeckte und bez schriebene Art, C. monogyna nigra.
 - b) Auch Marschals Mespilus pyrifolia ist einwegig,
 - c) und vielleicht finden sich noch einige Arten die gleichfalls nur einen Staubwesg haben.

mehlichen, unschmackhaften Fleisch einen sehr harten Saamenkern, der zwen bis dren Jahre in der Erde liegt. Die Früchte bleiben zum Theil bis in den März hängen.

J. 296.

Ub. a) H. mit gefüllter Blume. M. C. flore pleno. L'Aubepine a fleurs douples. The double blossomed Hawthorn. b) Gesber Hagedorn. M. C. fructu luteo. L'Aubepine a fruit jaune. The yellow berried Hawthorn. c) Beiser Hagedorn. M. C. fructu albo. L'Aubepine a fnuit blanc. The white berried Hawthorn. d) Großer Hagedorn. M. C. major. Crataegus Oxyacantha major. West. Lang scarled berried Hawthorn. e) Abornhisttriger H. Mespilus acerifolia Burgsd. (Holzcultur. 147.) Le Nessiler a feuilles d'Erable. Sucton 319. The Mapple - leaved Medlar. f) Glassonbury H. Mespilus bissora. C. O. bissora. West. Crataegus praecox Burgsd. Glassonbury Thorn.

S. 297.

Man buldet den Hagedorn gern in Waldungen, er bienet ben jungen Eichen zum Schut und feine Fruchte sind eine Wildasung. Im Buschholze, wo er starke Triebe macht, liefert er gute Spatierstocke, bie man babet und braun beißt. Auf die jungen Stamme kann man Birne pfropfen, bie aber immer strenge bleiben. bendigen Secken ift er in gutem Boden unser bestes einheimisches Heckenholz. Aber man muß die jungen Anlagen gegen das Wieh, welches die jungen Blatter und Sproffen gerne verbeiffet, wohl sichern. Aus den Fruchten bereitet man in der Schweiz ein bierartiges Getranke. Man kann sie auch auf Eßig, Brandewein und zur Schwein-Mast nuten. Die Rinde giebt mit schicklichen Das starke Stammholz Zusägen brauchbare Farben. giebt das beste Handwerkszeug, Stiele, Arthelme, Radfåmme,

kanne, Drillinge, Schirrholz, kleine Stucke zu aller hand Maschinen und dauerhafte Dreherwaaren.

Sieffert I. 174.

Art. 65. Scharlach H. C. coccinea.

Synon. Mespilus apii solio, virginiana, spinis horrida; fructu amplo coccineo Pluck almag. 249. Mespilus spinosa s. Oxyacantha virginiana maxima. Herm. lugd. 423. Boerh. Alt. II. 257. Angl. catal. 49. Mespilus canadensis, sorbi torminalis sacie. Tourn. inst. 642. Crataegus coccinea. Wang. 52. Mespilus virginiana colore rutilo. Bauh. Pin. 453. L'Aubepine a fruit rouge. The Cocks-spur Hawthorn. Hahnensporne born, Mispelbaum mit den Hahnenspornen, nordameris sanischer großer stachlichter Weisdorn, nordamerisanischer großer meiser Azeroll, nordamerisanische Elzbeere, schare lachrothe Mispel.

Bangenheim 52. Marshal 150. Ehrhard IV. 51. VI. Borkhausen 194. Du Roi I. 194. Suckow 316. Monchs Berzeichniß 28. Medicus botanische Beobachtungen 350. Miller n. 4.

Abbild. Pluk. phyt. t. 46, f. 4. Mayer Pomona tranconica. II. 55, n. 3. t. VII.

Mit starken Dornen besetzte Zweige. Blåtter herzenförmig, eingeschnitten, gesägt. Nebenblättchen, klein, schnahl, mit drüsigen Zähnen. Bielblütige, behoarte Schirmsträußer, drüsig gefranzte Kelchabschnitte. Länglichtrunde Früchte mit einem erhabesnen Nabel.

Ein nordamerikanischer harter, ganzer Dornstrauch, der auch ben uns sehr gut fortkommt, und bisweilen als ein kleiner Baum erscheint. Die Zweigk sind mit unterwärts gebogenen, scharfen, überaus, starken, den Hahnenspornen ahnlichen Dornen besetzt. Die Blätter gleichen

bem Elzbirnlaube. Gie stehen in abwechselnden Buscheln, sind groß, berzenformig, (Die untern bennabe keilformig) ausgeschweift, mit zehn bis zwolf spisigen Eden, am Rande icharf sägezähnig, auf ber obern Glache fein behaart, unten glatt. In der Jugend sind sie mit zwey kleinen, schmablen, gezahnten Rebenblattchen versehen. Die Blattstiele sind lang, oben gefurcht, zu bepben Seiten der Furche mit harten Drufen besett. Die Bluten erscheinen zu Ende des Mayes in Schirmsträußern an ben Spigen und Seiten der Zweige, vier bis funf auf einem behaarten Stiele, an beren Basis lanzetformige, drusig gezahnte Nebenblattchen steben. Die Mebenblattchen der Blattstiele sind nur in fruber Jugend sichtbar und gleichfalls drusigt gesägt. Die Abschnitte der Blumendecke sind borstenformig, drusig gefranzt, die Kronenblatter weis, fast rund, fein gezahnt, auffen gewolbt, innwendig hohl. Staubfaben neun bis zehn. Staubweege drep bis funf. Die Frucht ift langlichtrund, bochroth, enthalt in einem mehlichen Gleische, zwen, bren bis funf Saamensteine, die nicht so fest am Fleische, wie ben den übrigen Mispelarten, sondern in kleinen etwas erhärteten Fächern hängen, wodurch diese Art einen fast unvermerkten Uebergang zu der folgenden Gattung macht. Die Saamensteine liegen ein Jahr in ber Erbe.

§. 300.

In Amerika benutt man die Früchte dieses Hages dorns zur Viehmast. Das Holz desselben scheint in seiner Brauchbarkeit, mit dem Holze des Mehlbirnbaumes (Pyrus Crataegus aria) übereinzukommen. Da er, wenn er unter der Scheere gehalten wird, sehr dicht in einander verwächst, und seine langen, scharfen, überaus starken Dornen eine gute Wehre gegen das Vieh sind; so kann man mit Nupen Hecken von dieser Holzart anlegen, wozu zu sie auch schon Kalm *) empsohlen hat. Wegen seiner schönen großen Blutensträußer und rothen Früchte, empsiehlt er sich auch, für Lustgebüsche.

J. 301.

Art. 66. Grüner H. M. viridis. Linn. L'Aubepine verde. The green Hawthorn. Der grune Hageborn ohne Stacheln.

Suctow 317. Churpfalzische Bemerkungen 1774. 289. Medicus bot. Beobacht. 1782. 344.

Unbewafnet. Blatter lanzetförmig eprund, undeuts lich in dren Lappen getheilt, gesägt, glatt.

Baterland. Nordamerika. Er hat keine Dornen. Die Blatter find bunne, lanzetformig eprund, undeutlich in brey tappen getheilt, glatt, gefägt, unten mattgrun, mit grunen Abern bezeichnet. Gie ffeben abwechfelnb, in ziemlicher Entfernung von einander und sind hinter sich zuruckgebogen. Die Blattstiele sind ein bis wey Boll lang, oben mit mehreren Drufen verseben, bie oft Stacheln abnlich sind, auch oft auf ganz kurzen Stielthen figen. Die Mebenblattchen find Bahnenkammformig. Die jungen Triebe meergrun. Die Bluten erscheinen in Schirmfraußern. Die Einschnitte ber Blumenbecke sind bennahe von ber lange ber Kronenblatter, fein gezahnt, und hinter sich zuruckgebogen. Staubfaben zählt man gewöhnlich acht, felten nur feche ober sieben, nie mehr als zwolf. Die Faben sind weis, Die Staubbeutel rothlich. Staubweege vier, funf, grun von Jarbe und et was fürzer ale die Staubfaben. In der Bafis der Blutenstiele und Blutenstielchen fteben binfällige, feingezahnte, lanzetformige Deckblattchen. Die Schirmstraußer besteben aus zehn, mehr ober wenigern Bluten, bie balb einzeln stehen, bald mit kleinen Stielgen, zu zwep oder brep

*) Schwed, Abh. Band XXXV. S. 320.

Cot 4.21 granning

auf einem andern gemeinschaftlichen erscheinen. Die Früchte reifen im Gept. find langlicht rund, ben ber Reife bunkelroth, nach jero braunlichtroth, enthalten vier große Saamensteine.

J- 302.

Art. 67. Glanzende M. M. lucida. Signon. Crataegus luc da Mill. L'Epine luisante.
The strong thorned Hawthorn. Rordamerikanischer Weisdorn mit glanzendem Laub. 344113

Mit bedornten Zweigen, schönen glänzendem Laube, vielblytigen Straußern.

Subs. 3) Breitblattrige Glanz M. L. latifolia.

Ein harter, ganzer Dornstrauch. Waterland. Mord-- amerika. Die Rinde ift dunkelgrau und glatt, die Aeste find mit farken, sehr spisigen, walzenformigen, gegen zwen Boll langen, unter sich gekruminten Dornen bewafnet. Die Blatter sind eplanzettformig, gefagt, auf der obern Blache dunkelgeun und überaus glanzend, auf der untern mattgrun. Sie steben auf kurzen rothen Stielen, zu bren bis funf bensammen, und fallen sehr spat im herbst Die Bluten erscheinen in Straußern. Die Abschnitte der Blumendecke sind strichformig, offenstehend, von der Lange der Kronenblatter. Die herabhangenden Bruchte find Englicht, ben ihrer Reife roth, enthalten zwen bis brep Saamenfteine.

J. 304-131

Subsp. b) Schmahlblättrige Glanz M. M. l. salicifolia. Mit weidenblättrigem, glanzenden Lauber

Ehrhard IV. 17. 51. 81. von Wangenheim 53. Hirschfelds Gartenkalender 1785. 193. Du Roi L. 186. v. Munchhausen V. 146. Medicus I. c. Diese Mispeln gehören unter Die schönsten Arten Diefer Gattung, benen keine andere in Unsehung der Schönheit des Laubes, der Dichte

Dichte bes Wuchses, wenn sie beschnitten werden, und ihrer fürchterlichen Waffen gleich kommt. Wenn sie unter ber Scheere gehalten werben, treiben sie baufig Schuffe, wodurch sie undurchdringliche Hecken bilden, . welche wegen ihrer großen Dornen, das befriedigte Land gegen jeden Einbruch irgend einer Biehart sicher stellen. Der Boben muß zu solchen Bedenanlagen, trodnes, aus Lehmen mit Dammerbe gemischtes Land fopn.

> Jr. 305. Art. 68. Reilblättrige Dr. M. cuneifolia.

Synon. Mespilus cuneiformis Marshal. 153. Crataegus Crus Galli Linn.? Milleri n. 5. Mespilus aculeata du Ham. n. 11. L'Azerolier de Virginie. nian Azerole, wedge leaved Mespilus. Mispelbaum mit fellformigen Blattern, feilblattriger, virginischer Azerol-Mispelbaum.

Borkhausen 376. Hirschfelds Gartenkalender 1784. 286. Marfhal 153. Suctore 317. Mond 28. Ehrhard III. 21. Du Roi I. 195. Medicus botanische Beobacht. 344.

... 306. Mit Dornen, Blatter verkehrt enformig, keilartig gebildet, an den Stielen herablaufend, eckiggesägt, etwas behaart.

West.

Baterland. Nordamerika. Ein sommergriner, barter, ganger Dornstrauch, ber oft ein Baum britter Große wird. Die Blatter stehen abwechselnd, einzeln oder in Bujdeln. Gie sind verkehrt enformig, feilartig gebildet, an ben Stielen herablaufend, am Rande ungleich oft edig, an manchen Zähnen boppelt und scharf gesägt, vben glanzend bunkelgrun, glatt, unten hellgrun, matt, von erhabenen Merven etwas runzlich, auf den Aldern bebaart Die Schirmtrauben sind vielblutig, stehen auf langen, an ber Spige bicken Stielen. Die Abschnitte der Blumendecke find glattrandig, jurukgebogen. Staubweege drep bis vier. Die Frucht ist fast kugelformig,

warzig punktirt, bey der Reife rothlich und hat einen niebergebruckten Rabel.

Ab. a) R. M. mit esbarer Frucht. M. c. dulcis feu edulis. L'Aubepine de Virginie a fruit mangeable. The eatable Haw. Loddiges. Cockspear with eatable fruit. Hanburg. " is a second to secure the second

Abbild. Mayer Pomona franconica. II. S. 55. n. 4. t. VIII.

Art. 69. Rundblattrige M. M. rotundisolia. Moench. Synon. Crataegus pyrifolia. Loddiges. n. 8. Le Nefflier a rondes feuilles. The round leaved Medlar. Rundblattriger Hagedorn. Ehrhard III. 21. IV. 81. Suctor 319. Hirschfelds Gattenkalender, 1784. 285. Monch. 28.

Blatter rundlich, etwas eckig, gesägt, glatt, glanzend, vielblutige Schirnitrauben, drusig = gefägte

Kelchabschnitte, runde Früchte.

Vaterland. Mordamerika. Ein bauerhafter, ganzer, harter Sommerstrauch, ber in vielen beutschen Lustgarten prangt, und unfre Winter, ohne ben geringsten Schaden zu leiden, aushalt. Die Blatter sind rundlich, etwas edig, gefägt, glatt, glanzend. Die Bluten erscheinen in vielblütigen Schirmtrauben. Die Abschnitte der Blu-mendecke sind gesägt- drusig, die Früchte kugelrund. Er ist, wie die vorhergehenden Arten, eine treffliche Heckenpflanze, indem er sie mit seinen fürchterlichen Stacheln, wo nicht übertrifft, doch ihnen gewiß gleich konmit.

308.

Art. 70. Zupfel M. M. Xanthocarpus. Lind. Synon. Crataegus tomentosa. Linn. sp. ad. 2. 682. Ejusd. Veg. ed. 13. p. 387. Mespilus Xanthocarpus. Linn, suppl. 254. Le Neiflier de Virginie a fruit jaune, L'Epine de Pinchaw. The goofeberry - leaved VirginiaHawthorn. Hanb. I. 113. Wolliger Hagedorn, filziger Weisdorn, virginischer Weisdorn mit gelber Frucht, Stachelbeerblattriger, virginischer Weisdorn.

Suctow 318. Du Roi I. 183. Monch. 60. Chrhard I.

181. If. 67 Sirichfelde Gartenfal. 1783. 189.

Abbild. Monch. t. III.

Blätter fast keilförmig, gekerbt. Bluten einzeln. Kelche abschnitte blätterartig, eingeschnitten, gesägt, lang, zurückgebogen. Frucht fast kräuselförmig, punktirt,

warzig:

Baterland. Nordamerika, wo er Dornen hat, welche er in Deutschland nicht hervorbringt. Die Blätter sind kask keilsormig, gekerbt, ziemlich dick, etwas filzig und sehr kurz gestielt. Die Blüten erscheinen einzeln, auf kurzen, filzigen Stielen an den Spihen der Zweige. Diese sind dunne, und in seiner Heimat mit Dornen dicht besest. Die Nebenblättchen sind strich alanzetsörmig, gesigt, abkallend. Der Fruchtknoten ist filzig. Die Absschnitte der Blumendecke sind blätterartig, lanzetsörmig, eingeschnitten gesägt, zurückgerollt und länger als der Fruchtknoten. Staubweege füns. Die Frucht ist sast kräuselsörmig, schmuzig gelb, mit schwarzen Warzen punktirt, von der Größe der Kriechen, reist spät und entshält füns Saamensteine.

Art. 71. Zinnober M. M. Phaenopyrum. Linn.

Synon. Mespilus cordata Mill. n. 4.

Monch. 61. Borkhausen 377. Hirschselds Gartenkal. 1783.

189. Suckow 326. Ehrhard I. 182. II. 65. VI. 33.

Blåtter herzförmig, dren, funf bis sieben, lappig gessät, glatt. Schirmtrauben. Kelchabschnitte kurz, stumpf, hinfällig. Frucht zusammengedrücktskusgelicht, breitgenabelt, mit fünf, an der Spize entsblößten Saamensteinen.

B4*

Waterland. Mordamerika. Ein ganzer, Dornstrauch, ber auch als ein mittelmäßiger Baum vor-Die Zweige sind wels gefleckt, Die Blatter bergformig zugespitt, dren, funf bis sieben tappig, scharf gefagt, glatt, von der Große bes Birkenlaubes, feben auf fehr zarten Stielen, die furzer als die Blatter felbft find. Die Bluten erscheinen in zusammengefetten Schirmtrauben. Un der Basis der Blutenstiele, stehen einzelne, pfriemenformige, sehr kleine, hinfällige Deckblattchen. Die Blume ist etwas kleiner als ben unserm Sageborn. Die Abschnitte ber Blumendecke sind febr furg, stumpf, fallen mit der Reife der Fruchte ab. Staubweege brep auch fünf. Die Frucht ist wirbelformig, scharlachroth, von ber Größe unfrer schwarzen Johannisbeere, breitgenabelt, enthalt funf an der Spige entblößte Saamensteine. Die Saamen sehen an der Spige heraus, daher der Erivial-Nahme dieser Art: phaenopyrum, von Pauva (appareo) und mugos (granum) daher ist phoenopyrum, wie S. Ehrhard bemerkt, ganz unrichtig.

J. 311.

Gatt. 27. Pyrus, Phrus. Sommergrunes Laubholz.

Staubsåden viele, sißen um den innern Rand der Blumendecke und an derselben sest. Staubweege zwen, drep, vier, fünf, mit einfachen Narben. Fruchtknoten unter der Blume sißend, erwächst zu einer Kernfrucht. Blumenkrone sünfblättrig. Blumendecke, einblättrig, fünsspaltig oder theilig, krönt, wann sie trocken geworden ist, die Frucht. Frucht, eine sleischige Kernfrucht, welche in zwen bis sünf ausgetäselten Fächern, in jedem derselben, einen oder auch mehrere, glatte Saamenkerne enthält.

f. 312.

A. Untergattung. Birnbaum.

a. Gemeiner Birnbaum. P. communis.

Die Blatter find eprund langettformig, glatt, lang ger zugespist als an den Apfelbaumen, auf der obern Flache glanzend, am Rande mit Zahnen, die bald feiner, bald grober find, verseben. Gie stehen abwechselnd auf mehr ober weniger furzen Stielen. Die untere Glache ift blaffer rom Jarbe, mit grobern ober feinern Abern bezeich-Die Baume wachsen ppramibenformig, haben frarfere, gerade aufstehende Schusse, mit hervorstehenden Augen. Die Rinde ift gelbbraunlich und bekommt im Alter Die Blute ift fleiner als an ben Apfelbautiefe Riffe. men und ericheint etwas fruber, in Straußern. Abschnitte der Blumendecke sind blatterartig, fpizzulaufend, wollig, die Kronenblatter hohl, auswarts gefrummt, Staubfaden zwanzig und mehrere. Die Staubbeutel nierenformig, der lange nach gefurcht. - Staubweege funf. Die Frucht ist saftig; spist sich gegen ihren Stiel, ber bicker, langer und harter als an ben Aepfeln ift, zu. Ihr Rleisch ift meistens voll kleiner Steinchen, bavon ein Theilunmittelbar unter der Haut sist, wodurch die Birnen von aussen ein rauhes Ansehen erhalten und sich scharf anfüh-Ien. Inwendig findet man funf Sächer, welche um die Achse der Frucht in einen Kreis gestellt sind. Sie sind mit einer zarten, leicht zu zerreißenden Saut ausgetäfelt. Schneibet man die reife Frucht in der Queere entzwen: fo bilden diese Facher ein Fünfeck. Bisweilen findet man auch vier Fächer. Jedes Fach enthält ein ober zwen glatte, thränenförmige Kerne, welche aus zwen unförmlichen Halbkugeln bestehen, und mit einer braunen, glanzenden haut befleidet find.

aa) Wilde Birnbaume. P. silvestres. Urt. 72. Holzbirnbaum. P. Pyraster.

Synon. Pyrus communis, Pollich palat. II. 41. Pyrus communis Pyraster Mönch. hass. I. 250. Pyrus silvestris, C. Bauh. Pin. 439. Pyraster. Dalech. Hist. 304. Pyrus soliis ovato-lanceolatis, serratis, glabris. Hall. hist. n. 1096. Le poirier sauvage. The wild Pear-tree. Wilder Birnbaum, Knotelbaum, Feldbirnbaum, Saubirnbaum, Geißbohnenbaum, Krutschenbaum, de Holetschenbaum, Geißbohnenbaum, Krutschenbaum, de Holetschenbaum,

v. Burgsborf 194. Borkhausen 170. Marter 87. Gleditsch II. 71. n. 52. Becker 49. Suckow 326. Scopoli carn., I. 348. Linn. Sp. pl. ed. 3. T. I. 686. a) Du Roi. II. 207. Abbild. Cramer t. XIX. B.

Mit enrund lanzettförmigen, gesägten Blåttern. Blüstenstand ansehnliche Sträußer. Dornen an den

Alesten und Zweigen.

Eine einheimische, harte Holzart. Man findet diefen Baum von verschiedener Größe, an Weegen, auf Felbern, in Worhölzern in verschiedenem Grunde. Alter seiner Vollkommenheit erreicht er mit hundert Jahren. Sein Wachsthum ist langsam, auch liebt er einen fregen Stand. Die Wurzel geht zwen Juß tief und breitet sich vier Fuß weit aus. Die Stammrinde ist schwarzlichgrau, rauh, aufgesprungen. Die Blätter brechen zu Ende des Mapes aus, fallen in der Mitte des Octobers ab, sind eprund = lanzettformig, (manche an der Spige abgerundet) am Rande mehr oder weniger merklich gefägt, anfangs weich und mit einer feinen Wolle besett, hernach steif, bart, glatt, oben glanzend dunkelgrun, auf ber untern Flache gemeiniglich etwas wollig. Sie hangen an langen, rothlichen, dunnen, oben gefurchten Stielen, an deren Basis sich zwey Nebenblättchen finden, welche fast borstenformig sind, etwas herab. Die Bluten erscheinen im Map in großen Straußern, bunnen, auf langen, leicht.

leichtbehaarten Stielen, welche hinfällige Deckblättchen haben. Die B. Krone hat fünf milchweise ober weisrotheliche Blätter. Die Staubfäben sind purpurroth, die Narbe ist wollig. Die Früchte reisen in der Mitte und gegen das Ende des Sept. Sie erscheinen in überaus großer Menge, selbst an dren, vier, sechs dis achtjährigen Iweigen, sind von einem herben Geschmack und verschiedener Größe. Die Kerne gehen nach acht Monaten mit zwey ovalen, hellgrünen Saamenblättchen auf.

Die Früchte geben einen ganz guten Most, sie diesnen Schweinen zur Mast, und dem Roths und Schwarz- Wildpret zur Aesung. Man kann Essig und auch Brandewein daraus bereiten. Wenn sie auf dem kager teig geworden sind, sind sie eine Speise des kandmannes. Das Holz wird zur Verfertigung verschiedener Werkzeuge, Drucker- und Zuckerbeckerformen genommen, und von Holzschneidern, Vignettenstechern und Drehern gesucht. Es läßt sich schon schwarz beigen, so daß es dem Ebenholze sodann ähnlich ist. Man nimmt es zu Radkämmen und Rakettenstöcken. Im Unterholze dusdet man den wilden Virnbaum gerne, weil er gutes Vrennholz giebt.

Art. 73. Weisblätteriger Holzbirnbaum, P. nivalis Jacquini.

Dachst im Destreichischen wild. H. v. Mygind hat thn zuerst beobachtet, und H. v. Jacquin in seiner k. austr. beschrieben, und abgebildet. Die Blätter si. d stumpser, dicker, weicher, kurzer gestielt, unten wollig, oben mit weisen Haaren besetzt. Die Blumen sind ansehnlich, haben einen starken Geruch, den sie behalten, wenn auch die Kronenblätter schon abgefallen sind. Die Früchte sind größer, grünlich, mit einem matten Purpur vermischt, werden aber, wie sene, erst auf dem tager esbar.

bb. Zahmer B. B. P. c. domestica gehört in eine Pomona, und bleibt asso weg,

5.315.

J. 315.

b. Vogelbeerbaum. P. Sorbus.

Die Blumendecke ist fünftheilig. Die fünf weisen Kronenblätter sind der Blumendecke eingefügt. Staubstwege, drep, vier, fünf. Die Frucht ist eine sleischige Beere, von verschiedener Gestalt und Gröse, auf dem Wirbel mit einem Nabel versehen; enthält in ausgetäfelten Fächern, deren so viele als Staubwege sind, glatte, einzeln liegende Samenkerne. Vis ist sind drep Arten davon bekannt.

J. 316.

Art. 74. Wilder Bogelbeerbaum, P. S. silvestris.

Synon. Sorbus aucuparia Linn: sp. pl. ed. 3. T.A. 683. Sorbus silvestris Mathuoli. Sorbus soliis domesticae similis. C. Bauh. pin. 415: Sorbus torminalis Blackw. Aucuparia Rivini. Rupp. jen. I. 126. Sorbus foliis pinnatis glabris, fructu glabro ineduli. Hall. Gott. 350. Sorbusfoliis pinnatis glabris; fructu minimo. Hall. enum. 350. Mespilus foliis pinnatis utrinque glabris. Hall. hist. n. 1091. Mespilus aucuparia Scop. carn. ed. 2. n. 593. Pyrus aucuparia. Ehrhard. Batr. VI. 94. Le Sorbier des Oiseleurs. The Quicken tree. Hanb. I. 184. Ebichbeerbaum, Ebrisbaum, Gibichbeerbaum, Gibischbeerbaum, Ebichenbeerbaum, Abreschenbaum, Ebreschenbaum, Evereschen= baum, Eberaschenbaum, Ewischbaum, Eschrosel, Ban-Arestel, Garmischbaum, Quickenbaum, reschbaum, Quitsche, Quitschern, Quitschbeerbaum, Quigbeerbaum, Pillbeerbaum, Philbeerleinbaum, Qualffer, wilder Gorbenbaum, wilder Sperberbeerbaum, Magbeerbaum, Linbaum, Wilaisch, Faulesche.

v. Burgsborf 198. Borkhausen 181. Sucken 320. Pollich palat. II. 35. Mönch. hast. I. 247. Scopoli carn. I. 346, Sleditsch II. 125. Märter 40. Becker 55. Ehrhard I. 140, VI. 94. Germershausen IV. 239. V. 274. Du Roi II. 420. Du Hamel II. 210. Buchoz Briefe I. 9. Dekon. Nachrichten VII. 846. Dörrien 273. Forst:Magazin VIII, 221.

Mbbild Lob. icon. Vol. II. 107. Cam. epit, 161. Camer. Kreutt. 88. b. Bauh. com. 215. Tab. hist ed. 1687.p 1426. Bauh. hist Vol. I. S. 1. p. 62. Blackwell herb. t. 173. Eras mer t. 18. Delhafen II. 43. Rerner II. 288.

§. 317.

Mit ungleich gesiederten Blattern, wolligen Blattchen und Zweigen.

Ein ansehnlicher Baum, der auf Steinklippen und altem Gemauer oft als ein Strauch erscheint. Wachsthum ist schnell, und mit vierzig Jahren tritt er in das Alter seiner Bollkommenheit. Die Wurzel breitet sich gegen vier Fuß weit aus, und die Pfahlwurzel geht, wenn es der Boden erlaubt, ziemlich tief. Die Rinde ift aschgrau, an jungen Stämmen glatt, an alten aber rif-Der ganze Baum ift febr faftreich, weswegen er ben spaten hieb und Schnitt im Frühling nicht vertra-Die Blatter find ungleich gefiedert, steben abwechselnd an ben Zweigen und haben an ber Basis ihrer Stiele gefärbte, binfällige Rebenblattchen. Die Blattchen (neun, eilf, drepzehn) find klein, lanzettformig, febr fein, tief, und spisig gezahnt, stiellos, auf benben Glachen glatt, unten blasgrun, in der Jugend fein behaart, wann sie aber alter werden, ist es blos die untre, erhabne, rothliche Aber. Die mittlern Blattchen find bie langsten. Das an ber Spige stehende ist das kleinste. haben sie einen widerlichen Geruch. Die starkriechenden Bluten erscheinen in der Mitte des Mapes in großen, gewolbten Schirmen an den Spigen der Aeste. Jedes Blutchen ift burch einen besondern Stiel an ben gemeinschaftlichen Stiel befestigt, und Stiel und Stielgen be-Die Blumendecke ist fanft behaart. Die Kronenblatter find rundlich, stumpf, weis, aussen gewolbt, und an die Blumenbecke befestigt. Staubweege, bren, vier, mit folbigen Marben. Staubfaben, zwanzig. Staubheutel, rund, grungelb. Die Frucht ist eine kleine, walzenformige, auf dem Wirbel genabelte, gelbrothe Kernfrucht.

frucht. Der Fächer sind so viele als Staubweege. Sie sind mit lederartigen Häuten ausgetäfelt, und jedes Fach enthält in vollkommenen (nicht abortirenden) Früchten, zwey längliche, hellbraune Saamenkerne. Die Früchte reisen im August und September.

216. a) Mit gelbgestreiften Blattern.

J. 318.

Dieser Baum schickt sich gut in Schlaghölzer: benn er schlägt am Stock leicht aus, das Oberholz verdämmt nichts, und das Schlagholz giebt gutes Brenn= und Kohlholz. Jenes giebt benm Feuern eine starke Warme, dauerhafte Rohlen und macht keinen unangenehmen Rauch. Unter den Alleebaumen verdient dieser Baum einen vor= züglichen Rang, wegen seines schnellen, regelmäsigen Wuchses, seiner schönen und wohlriechenden Bluten, weil er sein kaub, welches auch von Rachtfrosten nicht leidet, zeitig treibt, und weil er eine fehr schone Krone hat. Die Ninde ist bitter, balfamisch, zusammenziehend, man kann ein ziemlich starkes Wasser bavon abziehen, und manche substituiren sie der Tamarisken-Rinde. Bu Hopfenbaumen empfehlen sich die Wogelbeerbaume vor manchen anbern und in Gerberegen verdiente seine Rinde mehr benust zu werden.

Von den Beeren macht man mancherlen Gebrauch. Sie dienen den Rogelstellern benm Jang der Krammetsund anderer großen Waldvögel. Auch anderm Jederwild sind sie eine Bogelweide. Man kann einen sehr guten Brandewein daraus bereiten. Nach Gunner bedienen sich ihrer die norweger Goldschmiede, das alte Silber damit aufzusieden und ihm einen neuen Glanz zu verschaffen. Viele Landwirthe mengen sie unter das Futter der Kühe und Schaafe, welches diesem Vieh wohl bekommt. Man kann die Puterhähne damit masten, wovon sie bald und sehr sett werden. Schweine fressen sie am liedsten, wenn man sie esst mit Wasser vermischt und in die saure Gährung bringt, sodann Rüben, Rlepen oder Kartoffet hinzusest. Für die Hoshuner werden sie getrocknet, wornach man sie, bevor sie gefüttert werden, in Wasser aufquellen läßt. Schaafe und Ziegen fressen sie so gerne
frisch als getrocknet, und mit den Küben verhalt es sich
eben so, wenn man sie nur unter den Hechsel mengt.
Besser ist es aber, sie zu dieser Absicht zu trocknen, und
dann unter den für das Melkvieh eingesäuerten Kohl und
bas andere grüne Fuster zu mischen. Hat man Kaninchengarten; so kann man die Kaninchen den ganzen Winter hindurch damit füttern. Auch Enten fressen sie gerne.
Unreif taugen sie, so wie das kanb und die Rinder, zum
gerben.

choling the court of cum, the care Cate Das Holz läßt fich gut poliren und lactiren. Man perfertigt darque Schrauben, Pressen ; Spindeln, Formen, Sandgriffe : Einfaffungen, Adergeschier, Wal-Reltern, hobel, Spiese und Gewehr-Schäffte, die besten Magel für Mublenraber, und aus ben jungen Stangen macht man die besten Spazierstocke. Bu dieser Absicht hadt man in junge, gerabschafftige Stangen mit einem Scharfen, schweren Messer im Man ober Jun. burch bie Rinde bis auf bas Holz rund herum, entweder queer oder schräg, von der Erde an funf Juß boch hinauf. In folgenden Herbst oder Winter schneidet man den Stock ab, zieht über Feuer die Rinde ab. Ift er trocken; fo wird er mit Scheidewasser gebeigt, über Beuer gebraunt und bann fogleich mit Leinohl bestrichen. Will man ibn fcwarz haben; so bestreicht man ihn mit ber Gilbersolution, sodann mit teinobt, und polirt ihn alsbann mit Trippel ober Schachtelhalm. P. S. domeslica, jahmer Bogelbeerbaum gehort nicht in eine Drpas, und bleibt also hier meg.

1. 319.

J. 319.

Art. 75. Halbgesiederter D. B. P. S. pinnatisida.

Synon. Sorbus hybrida Linn. Gunner norweg. n. 428. Retz prodrom. n. 541. Month 128. Cratae-gus fennica Kalm. Oexel. Pontopp. Pyrus pinnatifida. Ehrhard. IV. 95. Le Cormier de Lapponie. The semipinnated Service. Hanb. 1. 185. Bastard-Gorbus, nordischer Vogelbeerbaum, Bastard - Speperling.

Mbbild. Oeder dan. Tab. 301. Linn. Plant. rar. horti Up-

fal. Fasc. I. T. VI.

320.

Mit halbgesiederten oder auch nur mit tiefen Einschnitz ten versehenen Blattern, die auf der untern Fläche

filzig sind.

Ein dauerhafter, fommergruner Baum, ber am Sarg und in Thuringen wild gefunden wird, sonst aber vorzüglich in Schweben und Norwegen zu Hause ist. Er ist fein Baftard vom wilben ober gabmen Bogelbeerbaum, sondern wirklich eine eigne Art. Der Stamm wird zwanzig bis brensig Fuß boch. Die jungen Zweige find weislich. Die Blatter sind halbgefiedere oder auch nur mit tiefen Einschnitten verseben, auf der untern Blache filzig. Medicus erzog ihn aus Saamen! Schon nach vier Jahren brachte er Bluten, wodurch fich also der Itrthum widerlogt, als bringe er feine Bluten und Früchte 1320 ... sehr spat.

Sudow 321. Churpfalz. Bemerk. 1777. 6. 74.

e. Hagedornbirnbaum, P. Crataegus. Diese Untergattung begreift vier bis ist bekannte Arten. Ctaubfaden, funfzehen bis zwanzig. weege, zwen, drep, funf. Frucht auf dem Wirbel mit einem Mabel verseben. Sie bat so viele ausgetäfelte Fader, als Staubweege vorhanden waren. In jedem Fade liegt ein glatter Kern. Die Früchte find, wenigstens im Unfang, mit feinen Haaren ober Wolle bunne befett. S. 3221 J. 322.

Art. 76. Elzbirnbaum, P. c. torminalis. Synon. Sorbus torminalis. Camer. epit. 162. Bauh. comment. 215. Dodon. pempt. 803. Crantz austr. II. 45. Sorbus torminalis et Crataegus Theophrasti. Clus. hist. 9. Bauh. hist. I. 63. Sorbus torminalis Plinii, Lob. icon. II. 200. Mespilus apii solio silvestris non spinosa. Bauh. basil. 109. Crataegus solio laciniato. Tournes, instit. 633. Crataegus folio septangulo, subtus subhirsuto. Hall. enum. 354. Sorbus folio septangulo, subtus hirsuto. Hall. Gott. 110. Crataegus torminalis Linn. Spec. plant. T. I. 681, n. 3. Mespilus torminalis. Kerst. Wigg. primit, 38, Borkhausen 192. Mespilus soliis serratis, septilobis, lobis primis divergentibus. Hall, hist. n. 15.88. Pyrus torminalis Ehrhard. Beitr. VI. 92. Crataegus folio laciniato, du Ham, n. 1. L'Alizier a feuilles decoupées. The Maple leaved Service tree. Hanb. Elsebeerbaum, gemeiner rother Elfebeerbaum, Elze, Elgbeere, Egenbaum, Alsbeerbaum, Helschebeerbaum, Aclebaum, Ehle, Egele, Egelbaum, Elge, Egelehien, Chelein, Chelinobeere, Eischbirle, Eischbele, Eperling, Eperlinsbirlebaum, Arbeere, Arkirsche, Arogel, Arlsbegrbaum, Aelsbaum, Ablersbeere, Adlasbeerbaum, Atlasbeere, Atlasbaum, Darmbeere , Darmbeerhageborn, Darmbaum, Darmbeerbaum, Gersch, Sersebirlein, Sersebaum, Dornis fe, Hörlife, jahmer falscher Bogelbeerbaum, Buttelbeerbaum, Ellrige. for a firm of a country of the

Suckow 315. v. Burgeborf 189. Borthausen 192. Mirster 108. Sermershausen V. 284. Gleditsch U. 147. Leonhars bi 94. Pallas roll. I. I. 56. Mönch hass. I. 245. Pollich palat. II. 33. v. Münchhausen III. 516. Jacq. austr. V. 21. Ehrhard Beitr. VI. 92.

200. Cam. epit. p. 162. Cam. Kreuter 89. Baith. comment. p. 215. Tab. hist. ed. 1687. p. 1427. Dodon. pempt. p. 803. Bauh. bist. Vol. I. s. p. 63. Jacq. austr. Vol. V. t. 443. Rerner I. t. 62.

Mit herzkörmigen, in sieben seickte Einschnitte oder Lappen getheilten Blattern, welche gesägt und scharf zugespitzt sind, zwen bis drenweegigen Blüten.

Ein einheimischer, sommergruner, harter Baum, ber eine verschiedene Hobe erreicht, indem man ihn von sechszehen, zwanzig bis sechzig Juß reiner Schaffthohe antrifft. (von letterer Höhe stehen einige in Ziegenberg) Bald er-'scheint er auch als Strauch. Man findet ihn in fruchtbaren Laubhölzern und er kann achtzig bis hundert Jahte alt werden. Die Rinde ift an den jungen Trieben rothbraun, weis punktirt, am Stamme graubraunlich und im Alter riffig. Die Wurzel breitet fich vier Fuß weit aus, treibt viele tohben und geht ziemlich tief unter sich. Die schuppigen, runden Knospen figen abwechselnb. Die Blatter brechen zu Ende bes Aprils alis, fallen zu Ende bes Octobers ab, find gros, herzformig, in fieben feicht eingeschnittene kappen, welche gesägt und scharf zugespißt find, und wovon die untern fperrig ffeben, getheilt. Muf ber obern Flache sind sie glatt und glanzend, auf ber untern wollig. Die Aeste sind unbewafnet, bruchig, steben abwechselnd zerstreut, und sind mit einer braungelblichen Rinde bekleidet. Die Blattstiele sind kurz, wollig. Die Bluten erscheinen in großen, aftigen Bufcheln, auf wolligen Stielen, an den Spiken der Zweige zu Ausgang des Mapes. Staubweege zwey, auch bren. Die Frucht ist langlicht rund, braungelb, genabelt, fein weis punktirt, etwas haarig, reift im September, bleibt ziemlich lang am Baume hangen', hat ein weises, berbes Fleisch, und enthält in ausgetäfelten Jächern zwen bis bred, fast brepetfige, ben Birnkernen abnliche Saamen,

2(b. 2) Mit runden gesägten, b) Mit runden seicht eingeschnittenen Blättern.

werden sie mit dem andern Schlagholze abgetrieben und liefern

- Color

liefern ein gutes Brenn - und Kohlholz. Sonst verschont man sie ben dem Abtrieb, wegen des mannichfaltigen Rugens, ben ihr Stammholz gewährt, und um beffen willen sie häufiger angebaut zu werden verdienten. Fruchte geben eine gute Mast. Man bedient sich ihrer auch zum Bogelfang, macht sie mit Buder ein, bereitet Effig und Brandewein baraus. Die herbe und bittre Rinbe perdiente in der Beilkunft und in Gerberegen Versuche. Das Holz läßt sich sehr gut bearbeiten, und wirft sich weniger als irgend ein andres. Man verfertigt baraus mittlere und kleine Muhlwellen, Aerme, Kamme, Walzen, Spulen, Spindeln, gute Weberkamme, Schrau-ben, Pressen, mechanische Instrumente, Seswagen zc. Müller, Dreber, Kunsttischler, Mechaniker suchen bas Holz eben so sehr als die Haus - und Ackerleute. Formstechen ist es bem Birnbaumholze noch vorzuziehen, weit es fich leichter ftechen lagt und felbst in Die Queere, wenn nur die Werkzeuge fein sind, ohne sich zu spahnen. Bon ben jungen Zweigen konnen Floten und Zwerg-Pfeiffen gemacht werden. Rach Miller schlagen die auf Elzbeerstrauchen gepfropften Birnreisser sehr gut fort. In Luftgarten verdient biefer Baum gleichfalls aufgenommen zu werden. Zu Alleen schickt er sich zwar nicht, weil er fein Laub zeitig abwirft, aber in diejenigen Quartiere ber Parks, wo man burch seine Früchte noch fpat im Berbst Die Wogel hinlocken will. Er verlangt guten frischen Balbboben, in welchen man ben Saamen gleich nach feiner Reife legt. Die Rultur ift wie ben ber folgenden et, aber die jungen Pflanzen bleiben lang flein, und konnen erft im zwepten Berbst in die Pflanzschule, ein Jug von einander, versezt werben.

J. 325.

Art. 77. Mehlbirnbaum, P. c. Aria.

Synon. Alni effigie lanato folio major. C. B. pin.

450. Mespilus Alni lanato folio major. Herm. H. L. B.

M. 424.

424. Mespilus aria. Scopoli carn, I. 345. Crataegus folio subrotundo, serrato, subtus incano. Tourn. Instit. 633. Crataegus alpina Alni folio incano, Rupp. jen. 138. Aria Auf, hist. 1. 9. Oederi dan, n. 301. Sorbus alpina. I Bauh, hist. I. 65. Crataegus aria a) Linn, sp. pl. ed. 3. 1. 681. Pyrus aria Ehrhard. Beitr. IV. 20. Sorbus aria Crantz austr. II. 46. Mespilus foliis ovatis, serratis subtus tomentosis, a) Hall, hist, n. 1089. Aria Theophrasti, L'Alouche, Le Drouiller. The white-leaf Tree. Hans. Mehlbeerhagedorn, Mehlbaum, Melbaum, Meelbaum, Malbaum, Mahlbaum, Mehlbeerbaum, Weißlaub, Weißläuben, Arlaßbaum, Atlasbaum, Atlasbeerbaum, weiser Arlebeerbaum, Orelbaum, Meerkirschenbaum, Eglein, Elfbirlebaum, Thelsbirlebaum, wilder Schierbaum, wilber Spierlingsbaum, Sperberbaum, Speyerlingsbaum, rother Mehlbaum.

Marter 106. Borkhausen 185. v. Burgsvorf 191. Hische felds Gartenkal. 1785. 196. n. 10. Germershausen V. 77. 292. Suckow 316. Leonhardi 95. Gleditsch II. 147. Du Roi I. 190. Pollich palat. 11. 91. Scopoli carn. I. 345. Mönch hast. I. 245. Dörrien 256.

Abbild. Oederi dan. t. 302. Crantz austr. Vol. II. p. 46.

t. 2. f. 2.

J. 326.

Dornlos. Mit enförmigen, doppeltgesägten, unten weisfilzigen Blättern; vielblütigen, flachen Schirmstrauben.

Ein einheimischer, sommergrüner, harter Baum, der in Vorhölzern und Gebirgen wild wächst, mit siebenzig und mehr Jahren das Alter seiner Vollkommenheit erzeicht. Er wird ein ansehnlicher Baum. Die Rinde ist an den jungen Trieben rothlich wollig, am Stamme braum und glatt, mit weisen Flecken besprengt. Die Blätter stehen abwechselnd, einzeln oder in Büscheln, sind hart, rauh, steif, ensörmig, haben stark hervortretende Zähne, die am Rande gesägt sind, sind auf der obern Fläche glatt,

ober boch nur wenig behaart, bunkelgrun, glanzent, auf der untern mit erhabenen Abern bezeichnet, filzig weis wie mit Mehl bestäubt, steben auf furgen, weisfilzigen Stie-Die moblriechenden Bluten erscheinen zu Ende bes Mayes, an den Enden der Zweige in flachen, vielblutigen Schirmtrauben, auf weisfilzigen Stielen. Die Blumenbede ift mit einem weisen Filz bebeckt. Der Fruchtknoten, epformig, weisfilzig, sist unter ber Blumenbede. Kronenblatter funf, rundlich, weislich, am Brunde etwas filzig. Staubfaben, funfzehn bis zwanzig. Staubbeutel, blasgelb, Staubweege, zwey, bisweilen brey, an der Basis filzig. Frucht, anfangs grun, mit einer femen Wolle besett, ben ihrer Reife im Spatherbit schon roth, enthält in ihrem gelben Fleische fo viele lederartig ausgetäfelte Facher, als Staubweege waren. Saamenferne, zwen bis bren, haben eine harte braune Schaale, liegen ein Jahr.

Das Holz dieses Baumes fann zu ben besten Maichinen genommen werben. Er verträgt bas Beschneiben wohl, nimmt mit einem mittelmäsigen Boben vorlieb, behalt sein Laub lange und schieft sich zu Alleen, Die man nicht zu boch und zu schattig haben will. Wegen seiner Fruchte gehort er unter die Mastbaume: benn von Menschen werden sie selten genossen und mussen dann auch erft auf dem Lager teig werden. In der Schweiß nehmen fie nach Haller die Brandeweinbrenner, auch fann man fie einmachen. Das zu Ende bes Berbstes sammt seinem Laube gesammelte, wohlgetrocknete Reissig wird mit schicklichen Zusätzen gebraucht, Wollen-Zeug Beaver - schwarz ju farben. Die aus bem Holze gebrannten Rohlen geben eine starke, gleiche und anhaltende hite, aber es ware nicht wirthschaftlich gehandelt, ein so gesuchtes Werk- und Rusholz zum verkohlen zu bestimmen. Man verarbeitet das Stammholz zu Wellbaumen, Radkammen, Radern, Preffen, Balzen, Radzahnen, Weberspuhlen, Bobeln, Kammen, Wagenachsen, Handgriffen, zu den schönsten M 2 Grin

Spindeln, allerlen Werkzeugen, sogar zu Floten, so daß man alle Ursache hat, eine von Drehern, Tischlern, Bildshauern, Mechanikern, Wagnern, und andern Holzarsbeitern so sehr geschätte Holzart, mehr anzubauen, und in den Forsten zu Werks und Nußholz überzuhalten. Die Anzucht geschieht aus dem Saamen, dessen keimen man in Saamenschulen, durch öfteres begiesen zu Hülse kommt, weil er sonst ein ganzes Jahr liegt. Die Versetzeit ist der Herbst. Er liebt eine kalte, freve Lage und nimmt mit einem mittelmäßigen Voden vorlieb.

Subsp. a) Mit eingeschnittnen, fast gefiederten Blattern. B. Borkhausen fand sie im Odenwald.

J. 327.

Art. 78. Azerosbirnbaum, P. c. Azerolus.

Synon. Pyrus Azarolus. Scopoli. carn. I. 347. Bork-hausen 187. Crataegus Azarolus Linn. Sp. pl. ed. 3. I. 683. n. 9. Pallas ross. I. 1. 63. Miller. n. 7. Mawe. n. 4. Mespilus du Ham. n. 13. L'Azerolier de Provence. The great Azarole. Azeroleann, Lazerole, Azerole Ham. n. 13. L'Azerole, Azerole Ham. n. 13. L'Azerole Ham. n. 13. L'Azer

Suckow 319. Borkhausen 187. Küder II. 555. v. Wilke monatliche Anleitung zur Beförderung einer ergiebigen Erzies hung des Obstes. Halle 1787. S. 597. Mayer P. f. II. 54. 55. n. 1. 2.

Abbild, Mayer Pomona francon, t. V. VI.

J. 328.

Mit enförmigen, etwas gezahnten, undeutlich in dren

Lappen getheilten Blättern.

Wächst in Sud-Deutschland im Herzogthum Crain wild, und erscheint als ein Strauch oder Baum dritter Größe. Die Blätter stehen abwechselnd in Büscheln oder einzeln, sind stumpf enförmig, undeutlich in dren Lappen getheilt, von denen der mittlere ben den meisten zwey seichte Einschnitte hat. Der Rand ist gesägt und

bie Sagezahne find wiederum mit kleinern Zahnchen be-Die Stammrinde ist aschgrau und riffig, die Blufest. ten erscheinen an den Enden der Zweige in gewölbten Schirmen im Man, auf aftigen wolligen Stielen, an beren Basis sich ein hinfälliges Deckblattchen findet. Kronenblatter find groß, weis, ber Staubweege zwen Die Blumendecke ift mit einer feinen Bolle Sie findet fid auch ben ben Fruchten, nur im Unfang. Ben ber Reife find fie fchon roth, rund. lich, noch einmahl so groß als die Früchte des Hagedorns, von einem fauerlichen Geschmack und enthalten zweg bis brey lederartig ausgetäfelte Saamenfacher. Die Frud, te werden sowohl roh gegessen, als eingemacht. Das Holf ist fest und zu Dreber- und Tischler-Arbeit brauchbar. Im beschützten Stande und warmen Jahren bringt er auch im nordlichen Deutschland reifen Saamen. Seine Vermichrung geschieht sowohl durch Saamen als pfropfen auf Holzbirnstämmchen.

\$. 329.

d) Lazerolbirnbaum, P. Pollwilleriana. Bauh. Art. 79. Lazerolbirnbaum, P. Pollwilleriana.

Synon. Pyrus Pollueria. Linn. Mantiss. 244. Pyrus irregularis Münch. III. 246. Azerol. Ramelt. Abhand. III. 236. L'Azerolier poirier. The Azerole Pear - tree. Mispelbirne, Bahnbuttenbirne.

Borkhausen 172. Suckow 330. J. Bauh. hist. I. 59. Du Roi II. 216. Mayer Pomona franc. II. 56, n. 5. Knoop. Pomologia. II. 38.

Abbild. Mayer t. IX. Knoop. t. IV.

1. 330.

Mit großen, enrunden, unten weiswolligen, am Rande scharf und unordentlich gesägten Blättern, Blüten in Aftersträußern.

Diese Art verbindet die Hagedorn = und Mispels Virne mit einander und macht gleichsam den Uebergang.

M 3 Er

- - - C-ul

Er ist ein einheimischer, sommergrüner, sehr dauerhafter Baum der zwepten oder dritten Größe. Als ersterer bringt er keine oder doch nur selten Früchte, weil er niedrig gehalten werden muß, wenn er sie tragen soll. Die Blätter stehen abwechselnd in Büscheln an weiswolligen Stielen, sind groß, ensormig, scharf und unordentlich gesägt, unten weiswollig, oben glatt und nur in der Jusgend haben sie einen dunnen, weislichen Ueberzug. Die Blüten erscheinen in Aftersträußern auf wolligen Stielen. Die Blumendecke ist sehr wollig, die Deckblättchen sind fast borstensörmig und sehr hinfällig, die Früchte klein, eprund slänglich, rothgelb, reisen im Sept. enthalten ein gelbes mehliges Fleisch, das voll kleiner Steinchen ist.

J. Bauhin nannte diesen Baum zu Ehren bes Herrn Polliviller, Pollwilleriana. Pollueria, wie es Linné umanderte, ist ben weiten keine so gute und schickliche Benennung.

e) Mispelbirne, P. Mespilus.

Art. 80. Traubenbirne, P. M. Botryapium.

Synon. Pyrus Botryapium, Ehrh. Beitr. l. 183. Linn.

Suppl. 225. Mespilus canadensis Linn. syst. veg. ed. 13.

p. 388. Spec. plant. ed. 2. 685. Miller n. 6. Du Roi

I. 416. Mawe. 6. Mespilus n. 9. Du Ham. Mespilus inermis, soliis subtus glabris, obverse ovatis. Gron. virg.

54. The snowy Canada Medlar, Canada Medlar.

Canadische Birne, Canadischer Mispelbaum.

Suctor 324. Ehrhard I. 183. II. 68. Monch. 88. von Wangenheim 90. Hirschfelds Gartenkal. 1783. 190.

Dornlos. Mit enrund = långlichen, zugespitzen, ges
sågten Blåttern, einfachen, langen Blutentrauben.
Vaterland. Virginien und Canada. Ein dauerhafter, sommergrüner Strauch, der auch ben uns guten

Saamen bringt. Die Blätter sind eprund = länglicht, zugespitzt, fein gesägt, auf der obern Fläche glatt, glän-

- Cook

zend, dunkelgrun, auf der untern blasgrun ins weisliche fallend, mit kurzen, feinen, kaum bemerkbaren haaren besett. Wenn sie ausbrechen und ehe sie vollig ausgewachsen sind, ist die untere Fläche sehr haarig und zu der Zeit sehen sie silberfarbig aus, so daß dieser Strauch, wenn sie sich eben entfalten, ganz anders aussieht, als wenn sie vollig ausgewachsen sind. Sie steben zu brep bis vier bepfammen auf langen, bunnen Stielen. Bluten erscheinen in einfachen, tangen Trauben an ben Spigen ber Zweige und zugleich mit ben Blattern. Zehn und mehr Blutchen sigen an ber Traube auf filzigen Stielgen, die an ber Basis ein hinfälliges, fadenformiges, haariges Deckblattchen haben. Die Kronenblatter sind weis, strich = lanzetformig, stumpf. Staubweege funf. Die Frucht ist schwarzblau, von ber Große der schwarzen Johannisbeere, fünffachrig, saftig, von sußfauerlichem angenehmen Geschmack, enthält acht bis zehn Eleine, ovale, lange, steinartige Saamenkerne. Knofpen gleichen den Knofpen der Bitter = Pappel, ihre Schuppen sind immvendig haarig. Die Rinde ist glatt und von braunlicher Farbe. Das Holz ift weis, zahe, sehr fest und zu mancherlen Rußgebrauch geschickt.

J. 333.

Art. 81. Quantelbirne, P. M. Amelanchier, Synon. Vițis idaea. III. Clus. hist. p. 75. Alni estigie, lanato solio minor. C. Bauh. pin. 452. Pyrus, soliis ovatis, subtus tomentosis calvescentibus. Hall. hist. n. 1095. Mespilus Amelanchier Linn. Spec. pl. ed. 3. T. I. 685. Suppl. ad syst. nat. 256. Miller n. 5. Mespilus n. 5. Du Ham. Sorbus Amelanchier. Crantz austr. II. 53. L'Amelanchier des bois. The Amelanchier. Hand. l. 146. Quantelbeerstrauch, Flühbirnstrauch, Fliegenbeerstrauch, Mispelbirnstrauch, Amelanchier, Quandelbeerstrauch, schwarzer Heidelbeerstrauch, schwarzbeerisger Zwergmispelbaum.

Suctom 323. Dorrien 262. Pollich. palat. II, 38. Scopolicarn I. 347. Borkhausen 180. Märter 147. Ehrhard I. 183. II. 68. III. 61. Lüder II. 567. Du Roi II. 219.

Dornlos. Mit ovalen, gesägten Blättern, pfriemens förmigen, hinfälligen Nebenblättchen; einfachen,

wenigblütigen Trauben.

Vaterland. Schweiz, Deutschland, Frankreich. Ein schöner sommergruner, sechs, zehn, zwölf Fuß hoher Strauch, der auf steilen Felsen an der Gudseite wachst. Die Rinde ist glatt, braunlich - grau, im Alter riffig, an ben vornjährigen Trieben mit einem weisen Oberhäutgen bekleidet. Die Blätter sind oval, kaum einen Zoll lang, fein gesägt, in der Jugend unten sehr wollig, hernach glatt, stehen abwechselnd auf gefurchten Stielen, bie benm Ausbruch des taubes gleichfalls filzig sind. Die Mebenblattchen feben ben Blattstielen angebruckt, find rothlich, hinfallig, pfriemenformig. Die Bluten erscheinen an den Enden der Zweige zu vier bis funf in einer Die Blutenstiele sind in der Jugend filzig, haben an der Basis hinfällige, fabenformige, filzige Dede blattchen. Die Blumendecke ist filzig, die Krone ausgebreitet, etwas langer als jene, ihre Blatter sind weis, strich = lanzetformig, abgestumpft. Staubweege, fünf. Frucht, anfangs grun, hernach roth, gegen bas Ende des Jul. schwarzbraun, von der Größe der rothen Johans nisbeere, mit einem wolligen Rabel, saftig, esbar, suß, enthalten in jedem Fache, deren funf find, zwen braune-Saamen. Doch abortiren mehrere, in benen man nur funf bis acht Saamen findet.

J. 334.

Urt. 820 Buschelbirne. P. m. arbutifolia.

Synon. Mespilus canadensis. Münchh. V. 203. Pyrus arbutisolia Linn. Suppl. 256. Ehrhard I. 184. Mespilus arbutisolia Linn. Syst. veg. ed. 13. S. 388. Miller. n. 10. Du Roi I. 418. Crataegus virginiana, soliis arbuti.

du

du Ham, n. 6. Le Poirier a feuilles d'Abrousier, Arbutus-leaved Medlar, Hanb, I. 146. The Virginia Medlar. Wangenh, 89. Erbbeerbaumblattrige Mispel, nordamerikanischer Birnstrauch mit Erbbeerbaumblattern.

Succow 331. Ehrhard I. 135. 140. 184. 11. 68. v. Wans

genheim 89. Sirschfelde Gartental. 1783. 190. n. 6.

1. 335.

Dornlos. Mit en = lanzetformigen, sehr fein gesägten Blattern, deren obere Mittelribbe mit Drusen bes

sett ist: zusammengesette Schirmtrauben.

Vaterland. Virginien. Der Strauch bleibt niebrig und ist unbewafnet. Die Blatter sind ep = lanzetformig, febr fein gefägt. Die obere Flache hat eine mit gelbrothlichen Drufen besetzte Mittelribbe, und bekommt im Sept. eine rothe, Die untere wollige Flache aber, eine gelbe Farbe. Die Sagezahne find gegen bie Spipe zu mit knorpeligen Drufen befest, die Rebenblattchen, pfriemenformig, bem Blattstiele anliegend. Die Bluten erscheinen zu sechs bis zwolf in zusammengesetzen, filzigen Sie erscheinen an den Spigen ber Schirmtrauben. Zweige, wenn das Laub bereits vollig ausgewachsen ist und haben einen angenehmen Geruch. Die Deckblattchen sind hinfallig, pfriemenformig, die Kronenblatter weisrothlich, die Staubbeutel roth. Staubweege funf. Frucht ift funffachrig, fast Eugelrund, und enthalt, wenn sie vollkommen ist, in jedem Jache zwen braune, langliche Caamen. Wegen ber schonen Bluten und bes fonderbaren Laubes schickt sich dieser Strauch sehr gut fur Luste Pflanzungen. Das Holz kann wegen seiner Schwäche nur zu Bandern und kleiner Dreherarbeit genutt werden. Subsp. a) Rothe B. B. P. m. rubra. Die Blatter sind fleiner, mehr filzig als ben b. Die Fruchte roth, von ber Größe unfrer rothen Johannisbeere. b) Schwarze

kleiner, mehr filzig als ben b. Die Früchte roth, von der Größe unsrer rothen Johannisbeere. b) Schwarze B. B. P. m. a. nigra. Die Blätter sind größer, wed niger filzig, die Frucht ist größer, schwarz, von der

Größe der Mehlbirne.

M 5

§. 336.

J. 336.

Art. 83. Mispelbirne, P. m. Chamaemespilus.

Synon. Cotoneaster forte Gesneri. Clus. hist. 1. 62.
Cotoneaster folio oblongo, serrato. C. Bauh. pin. 452.
Chamaemespilus. J. Bauh. hist. I. 72. Mespilus Chamaemespilus. Linn. Spec. pl. ed. 2. 685. Crataegus Chamaemespilus. Jacq. vind. 243. austr. III. 17. Sorbus Chamaemespilus. Crantz austr. II. 40. Mespilus, foliis ovatis serratis, glabris. Hall. hist. n. 1090. Pyrus Chamaemespilus. Ehrh. Beytr. IV. 19. Le Nesslier des Alpes. The bastard Quince. Hanb. Zwerg. Mispel, Bastardquitte.

Suckow 324. Chrhard IV. 19. Monch. 59. Hirschfelds Gartenkal. 1785. 195. n. 9.

Abbild. Jacqu. Austr. III. t. 231. Crantz austr. II. t. 1.f. 3.

Dornlos. Mit långlicht - enrunden, glatten, einfach gesägten Blåttern; kopfformigen Schirmtrauben.

Ein sommergruner Strauch, der auf den Destreischischen Alpen wächst und sehr niedrig bleibt. Die Blatzter sind länglicht = eprund, glatt, unten auch wohl weiszwolig, einfach gesägt, gelbgrunlich, ziemlich langgestielt. Die Rinde der Zweige ist purpurvöthlich. Die Bluten erscheinen aus den Achseln der Blatter, in kopfformigen Schirmtrauben, die Kronenblätter sind purpurroth, die Deckblättchen der Blutenstielchen schmahl und purpurröthslich. Die Frucht ist rundlich, klein, schwarz, mit einer weisen Wolle bedeckt, esbar, fünffächrig und enthält einen bis sünf Saamen.

∫. 337.

B. Untergattung. Apfelbaum.

Der Apfelbaum unterscheidet sich von dem Birnbaume in mehreren Stucken, hat aber auch viele Eigenschaften mit ihm gemein. Die Blätter haben eine kurzere Spize, sind flacher gezahnt, auf der obern Fläche uneben,

auf

auf der untern fein wollig und stehen abwechselnd. Die Heste steben mehr sperrhaft und bilben eine glattgebruckte Die Knospen sind rund und rauh. Die Rinde ist schwärzlich und erhält sich auch ben alten Bäumen ziem-Das Holz ist sprober und gemasert. Bluten erscheinen etwas spater, auf furgern Stielen in Dolben. Die Abschnitte ber Blumenbecke find auswarts gekrummt, schmahl, sehr dick, wollig. Die Kronenblatter sind ausgehohlt, weis, mehr oder weniger roth geftreift. Die Fruchte sind weniger zugespist, mehr rund. Der Stiel berfelben ift furger, bunne, biegfamer, und geht immer gerade mitten aus ber Frucht. Das Kernhaus besteht aus funf, felten aus vier Sachern, die mit einer bunnen, festen, burchsichtigen Pergamenthaut ausgetäfelt find. Jebes Sach enthalt einen ober zwey Gaamenferne.

∮. 338.

Art. 84. Holzapfelbaum, P. Malus silvestris.

Synon. Malus silvestris s. foliis angustis. Raji. hist.
1448. Pyrus foliis ovatis acuminatis, subtus hirsutis,
petiolis frugigeris brevissimis. Hall. hist. n. 1097. Malus
silvestris foliis serratis caule arboreo. Mill. n. 1. The
Crab-tree. Wilding or Crap Apple. Mawe. Höltge,
Höttche, wilder Apfelbaum, Waldapfelbaum, Souapfelbaum, Hermeltingbaum, Holzstöcklingbaum, Holzstömlingbaum, Wildling, Buschapfel.

Suctow 331. Borkhausen 173. Becker 48. Märter 84. von Burgsdorf 196. Gleditsch II. 68. Hirschfelds Fruchtsbaumzucht. I. 173. Linn. sp. pl. ed. 3. I. 686. Moench, hass. 250. Pollich palat. II. 42. Scopoli. carn. I. 348. Leonhards 92. Du Roi II. 226. Sieffert I. 107.

Abbild. Cramer t. 19.

J. 339.

Mit Dornen an den Alesten und Zweigen, gesägten Blåttern, stiellosen Blåtenschirmen, behaarten Blåstenstielgen, aussen glatter, innwendig wolliger Blus

mendecke, rundlicher glatter Frucht.

Ein ansehnlicher, einheimischer, bauerhafter Fruchtbaum, beffen natürlicher Stand, niedrige, schattige, mit einer fruchtbaren Erde verschene Holzungen sind. und Zweige sind mit Dornen besetzt. Die Blatter sind eprund = zugespist, flach gesägt, oben hellgrun, glanzend, unten bleicher und etwas behaart. Die Blattstiele sind rothlich, oben gefurcht, leicht behaart, haben an ihrer Basis hinfällige, borstenformige, rothliche Mebenblatt-Die wohlriechenden Bluten erscheinen im Man, in stiellosen, vielblutigen Schirmen an ben Spigen der jungen 3meige. Die Kronenblatter sind meisrothlich, oben mit rothen Abern gegittert, die Blutenstielchen rothlich behaart, die Blumendecke auswendig glatt, inwenbig behagrt. Staubfaben neunzehn bis fünf und zwanzig. Die Frucht ist klein, glatt, rundlich, am Stiele etwas grubig, auf dem obern Ende abgeplattet, hat ein herbes, saures, weises Fleisch. Die Rinde ift an alten Stam: men schwärzlich, etwas rissig, an ben jungen Zweigen grau und glatt.

Die Früchte sind eine Wildasung, daher man den Baum in Wildbahnen gerne duldet. Manche füttern sie auch dem zahmen Vieh. Beym Cidermachen, werden sie bisweilen unter die Gartenapfel gemischt. Man prest auch einen Saft daraus, der in Frankreich unter dem Nahmen: Picasse, Piquette bekannt ist, und an die gekochten Fische gethan wird. Die frischen und dürren Holzapfel geben auch ein kühlendes Getränke für das Gesinde und die Arbeitsleute, dessen Bereitung H. Jung angieht *).

Mus

^{*)} Jungs Beisuch eines Lehrbuchs der Landwirthschaft. S. 408. J. 1185,

Aus den Bluten sammeln die Bienen vielen Honigstoff. Die innre Rinde giebt mit Alaun gesotten, eine schöne gels be Farbe. Stamm = und Wurzelholz werden von Mülslern, Tischlern und Drehern gesucht. Man versertigt daraus Hobel, Schlittkufen, Nadkämme, und die Absgänge geben ein gutes Brenn = und Kohlholz.

1. 340.

Subsp. a) Seckenapfel, P. M. frutescens.

Synon. Le Doucin, Pomier de Doucin, sichet. Splittapfel, Splittche.

v. Munchhausen V. 247. Hirschfeld I. 174. Henne 92. Borkhausen 175. Suctow 335.

Strauchartig.

Wächst hin und wieder in den Feldhecken und unterscheidet sich blos durch seine starken Wurzeltriebe. Er wächst, sich selbst überlassen, zu einen dicken Susch, kann aber auch zu einen sehr hohen Stamm erzogen werden, treibt aber beständig neue! Schüsse an der Wurzel, und dem Stamme, durch die seine Vermehrung geschieht. Er soll besonders gut senn, Buschbäume darauf zu pfropsen. Manche haben ihn für eine Abart der solgenden Art gehalten, welches er aber nicht ist.

§. 341.

Art. 85. Johannisapfel, P. M. praecox.

Synon. Malus paradisiaca. Linn. sp. pl. ed. 3. 1. 686. ns 2. Malus pumila, quae potius frutex quam arbor. C. Bauh. pin. 433. Pyrus praecox. Pallas ross. I. I. 51. Borkh. 175. Pyrus caule humili fruticoso. Gleditsch vermischte Abhandl. III. 26. Malus pumila Mill. n. 3. du Ham. n. 8. Le Pomier de St. Jean. The dwarf Apple. Suffer wilder Upfel, Zwergapfelbaum, Upfelstrauch, Kirschenapfel.

Suctow 3. 35. Borthausen 175.

S. 342.

Strauchartig. Blåtter enrund, gesägt, oben dunne, unten dicht behaart. Blutenschirme stiellos. Blu-

mendecke starkwollig.

Er ist mehr ein Strauch als ein Baum, bleibt niedrig und treibt viele Schüsse. Seine Triebe sind besonders zurt und sein. Die Früchte reisen schon um Johannis, sind klein, gelblich, von einem süßen, angenehmen Geschmack. Die Blätter sind eprund, gesägt, stumpfer und haariger als am Holzapfelbaum, besonders auf der untern Fläche. Die kleinen Blüten stehen zu drep bis sechen in stiellosen Schirmen und haben wollige Blumendecken. Er läst sich durch abgeschnittne Zweige und Ableger leicht vermehren, da er aus seinen Wurzeln neue Lohden in Menge treibt. Man benuft ihn, um solche Alepfelsorten darauf zu veredeln, die man niedrig ziehen will. Er scheint ein Abstämmling wärmerer känder zu sepn, verträgt zwar unser Klima ben einer mäsigen Winterkälte, geht aber ben strengem Froste und scharfen Winden aus.

In England hat man zwen Sorten, a) den Franzossschen und b) Hollandischen, welcher lettere einen

ftarkern Wuchs hat.

№ 343•

Art. 86. Glasapfel, P. M. baccata.

Synon. Pyrus baccata Linn. Syst. veg. ed. 13. S. 389. Pallas ross. I. I. 52. Borkhausen 374. Transparente de Moscovie, Pomme d'Astracan, Pomme de Glace. The transparent apple. Rieschapfel, moscowitischer Apfel, sibirischer durchsichtiger Apfel, Beerartiger Apfel.

Suctow 336. Hirschfeld I. 195. henne in der Benlage.

Chrhard I. 135. III. 178.

S. 344.

Mit enförmig zugespitzten, gesägten Blåttern, gestielten Blütenschirmen, hinfälligen Blumendecken, bees renartigen Aepfeln.

Waterland: Sibirien. Er wächst geschwind, und

Der:

vertrögt unfre Winter recht gut. Staubweege, fünf. Die Blätter sind enförmig zugespißt, gesägt, langgestielt. Die Blüten erscheinen in gestielten Schirmen, die Blütenstielchen stehen gedrängt bensammen. Die Früchte sind beerenartig, enthalten in fünf Fächern zehen Saamensterne, und sind nicht wohl esbar. Sein vornehmster Nusten, weswegen er auch hier angeführt wurde, besteht in Hecken-Anlagen, wozu er sich ungemein gut schickt, indem er nicht allein geschwind wächst, sehr dicht wird, sondern sich auch gut unter der Scheere halten läßt, und sehr wohl ausbauert. Die abgeschornen Zweige können durr gemacht und im Winter dem Vieh gestuttert werden.

Subs. a) Mit kleinen Fruchten von der Größe der schwarzen Johannisbeere. b) Mit größern Fruchten. Malus
kruchu magno albido glaciato, du Ham. arb. 317. N. 38.

G. Untergattung: Quitte.

P. Cidonia: (Coignier, Coignassier, Quince-tree.)
Ruttenbaum, Ruttenstrauch.

Der Quittenbanm, der häufig nur als ein Strauch vorkommt, bildet eine mäsige Krone. Seine Zweige stes hen dunne, sein Wachsthum ist unregelmäsig, mehr buschsals baumartig. Die Blätter sind gros, glattrandig, eprund, unten wollig. Die Blüten erscheinen einzeln auf kurzen, wolligen Stielen an den Seiten der Zweige und den Spisen der jungen Schüsse. Die Kronenblätter sind gros, weisröthlich, ausgezackt. Die Früchte sind mit Wolke bekleidet, sehr kurz gestielt, fünffächerig, reisen im October.

Folgende Quitten sind, wo nicht besondre Arten, doch Halbarten.

97. a) Wilde Quitte, P. C. silvestris. (Coignassier des bois. wild Quince tree.)

aa) Oblonga. Wilde Virnquitte, Synon. Cydonia oblonga, foliis oblongo-ovatis, subfubtus tomentosis, pomis oblongis, basi productis. Mill. n. 1. du Roi II. 231. Malus cotonea silvestris. C. Bauh. pin. 435. Cydonia angustisolia vulgaris. Tourn. instit. 633. Pyrus cidonia, soliis integerrimis, suborbiculatis, sloribus solitariis. Pallas ross. I. I. 48. Pyrus cidonia oblonga. Borkh. 177. Le coignassier semelle. The Pear-Quince.

Suckow 337. Gleditsch II. 72. v. Burgeborf 197. Marter

91. Beder 50. Hirschfeld I. 216.

Mit fast kreisrunden Blåttern, birnförmiger Frucht.

In niedrigen guten Waldboben, an füdlichen Einhangen und Weinbergen, bleibt immer nur ein mittelmasiger Strauch. Die Blatter sind kleiner, als an der gabmen Art, fast kreisrund, glattrandig, oben dunkelgrun (and nur in ber Jugend wollig) unten mit feiner, weiser Wolle besetzt, stehen abwechselnd auf wolligen Stielen. Die Rinde ist schwärzlichbraun, an den jungen Trieben weiswollig. Die Bluten erscheinen einzeln, auf furzen wolligen Stielen, die Blumendecke ist dick und fehr wollig, die Kronenblatter sind gros, gezahnt, fleischfarbig. Die Blumen haben einen angenehmen Geruch. Staub. faben, zwanzig, purpurroth. Frucht birnformig, der Lange nach mit erhabnen Riefen gezeichnet, reift im October, Aug und Stiel stehen in einer mit acht bis zehn Hugeln eingeschlognen Grube. Die Fruchte sind anfangs mit einer grauen Wolle überzogen, die sich bev der Reife nach und nach verliert. Die Farbe der reifen Frucht ist gelb, auch hat sie einen angenehmen Geruch.

§. 348. 88. bb. Maliformis, Apfelquitte, (wilde)

Synon. Cidonia maliforma. Mill. n. 2. du Roi 234. Pyrus cidonia maliforma Borkh. 178. Malus cotonea minor. C. Bauh. pin. 434. Le coignassier male. The Apple-Quince.

Suctor 337. Borkhausen 178.

Mit enformigen Blattern, kurgern rundlichen Früchten.

Wächst an den selsigen Usern der Donau wild. Die Blätter sind mehr oval, glattrandig und auf bepden Fläschen wollig. Die Blüte erscheint mit der Blüte der vorschergehenden Sorte. Die Früchte sind ungleich rund, apfelsörmig, bey der Reise goldgelb. Man sindet diese Quittensorte bald als einen Strauch, bald als einen kleisnen Iwergbaum. Sie ist sehr dauerhaft und bringt auch im nördlichen Deutschland Saamen.

J. 349.

Gatt. 26. Spiraea, Spierstaude, Laubholz. Die Blumendecke ist einblattrig, fünfspaltig. Die

Blumenkrone ist fünfblättrig. Staubfäden, viele, der Blumendecke einverleibt. Staubweege, drey bis fünf. Die Saamenkapsel ist flügellos und vielsaamig.

J. 350.

Art. 89. Weidenblattrige S. S. salicifolia, L.

Synon, Spiraea salicis folio, du Hamel, n. 1. Le Spiraea a seuilles de Saule. The Willow-leaved Spiraea. Suctor 338 Borthausen 64. Du Roi II, 428. Miller IV.

320. n. 1. Monch, 131.

Mit lanzettförmigen, stumpfen, sägezähnigen, glatten Blattern; dicke Blutentrauben am Ende der Zweige.

Wächst auch hin und wieder in Deutschland wild, und ist ein kleiner, bauerhafter, drep bis vier Fuß hohet Strauch. Die Zweige sind dunne und gerade, die Wurzel breitet sich weit aus und treibt viele Rebenschüsse. Die Rinde ist glatt, an ältern Stämmen roth, an den jungern hellröthlich, an den Sommerlatten bepnahe weis. Die Blätter sind lanzettförmig, stumpf, am Rande scharf gesägt, fast stiellos, auf bepden Flächen glatt, oben helle unten bräunlichgrun, siehen ohne alle Ordnung. Die Blüten erscheinen in dicken Trauben an den Enden der Zweige im Jun. Die Kronenblätter sind schön blasroth ober fleischfarbig. Im botanischen Garten.

J. 351.

Art. 90. Gamanderblättrige S. S. chamaedrifolia.

Synon. Le Spiraea de Siberie. The Sibirian Spiraea. Sibirische Spierstaude.

Suctow 340. Du Roi II. 432. Scopoli carn. n. 600. Monch 132.
Ubbild. Scopoli l. c. t. 22.

Mit enrunden, bis auf die Halfte weit gezahnten, glatziten Blattern. Gestielte weise Schirm-Bluten.

Ein sommergrüner, dauerhafter Strauch, der in Sibirien und auch in Karnthen wild wächst. Die Blatzter sind eprund, am Rande bis auf die Hälfte weitläufig gezahnt, auf benden Flächen glatt. Die Blüten erscheiznen an den Enden der Zweige, in gestielten Schirmen. Die Staubbeutel sind weis. Die Blätter sißen bisweizlen zu drey bis fünf bensammen.

Urt. 91. Wellenblattrige S. S. undulata Borkh.

Synon. Spiraea alba, folijs lanceolatis acutis, apice serratis, sloribus duplicato racemosis. Du Roi II. 430. Miller. The Garden Dict seventh Edit n. 8. Le Spiraea a seuilles de Saule, et a sleur blanche. The willow-leaved Spiraea with white flowers. Weisblühende Spierestaube.

Sucow df. Bot. 158. Borfhausen 65.

Mit lanzetförmigen, gesägten, wellenförmig geboges nen Blättern, länglichen, traubenförmigen Blütensträußern.

Ein sommergrüner, dauerhafter Strauch, der in verschiedenen Gegenden in den Hecken wildwachsend angestroffen wird. Er erreicht eine Höhe von acht bis zehen Fuß. Die Blätter sind lauzetförmig, zugespißt, fast stiellos, am Rande in dichte wellenförmige Falten gelegt, scharf gesägt, zart, auf der obern Fläche hell= auf der untern trübgrün. Die Blüten erscheinen an den Enden der Iweige in geraden, traubenförmigen, etwas lockern Sträu-

Sträußern. Die Kronenblätter sind weis, die Staubbeutel braunroth. Staubweege, fünf. Eine Zierstaude wie die vorigen.

Gatt. 29. Rosa. Rose. Laubholz.

Diese Gattung enthält eine beträchtliche Anzahl (ge gen sechzig) Blumensträuche, von benen manche baumartig gezogen werden konnen *). Allein die reine Bestimmung ber wahren Arten biefer Gattung ift fehr schwer, ba bie angenommenen Diagnofen so vieler Unbeständigkeit ausgesett find. Mur im wilden Zustande erscheinen sie einfach, und in diesem muffen sie auch untersucht werben. Die Blumendecke ist ben allen Rosen krugformig fleischig, am Balfe zusammengeschnurt, an der Diundung funfspal-Die Blumenkrone ist funfblattrig. Staubfaden, viele, ber Blumendecke einverleibt. Staubweege, viele, oft glatt, oft behaart, ben manchen Arten faum bemerkbar, ben andern gang abwesend. In der beerenartigen Blumenbecke sigen viele borftige Saamen. Die meisten Gorten sind mit Stacheln bewehrt, die sie von Zeit zu Zeit abwerfen.

VII. 256. Borkhausen 297. 334.

Die Rofen haben viele Monographen gefunden.

A. Fumanellus de Rosis in Oper. suis Basil. 1543. Sylvius Oratio de Rosis. Hafn. 1601. Wittich Khodographia. Dresd. 1604. Rosenberg Rhodologia. Argent. 1628. Strausius de Encomio Rosae, Giessae 1662. Salzmann de Rosa. Argent. 1670. Hagedorn Cynosbatologia. Ien. 1681. (Bennemann) Die Rose Leipzig 1743. Dercum dist. de Rosa. Wirceb. 1751. Hermanni diss. de Rosa. Argent. 1762. Reynier descriptio specierum novarum Rosae. in ben Memoires de l'Academie a Lausanne T. I. I. 67. Journal fur die Gartenkunft. St. X. 6. 141. Camerarius in Sylloge Memorabilium. Cent. III. 6. 146. Gagnati Observat. L. I. S. 77. Scaligeri Exercitat. de Subtilit. S. 910. I. D. Major de tubulis roridis rosarum in Eph. Nat. Cur. Dec. I. an. 8. p. 7. Grassius de degeneratione rosarum, it. de Rosis proliferis. ibib. Dec. I. an. IV. V. 3. 87. 44. Breslauer Natur und Runftgesch. 8. Berf. 416. 17. M 2

Vers. 169. 21 Vers. S. 50. Iournal des Kavans. VII. 167. Danziger Nachrichten 1754. S. 149. Neues Hamburger Masgazin XXX. 57.

S. 354.

Die Blätter der Rosen werden häusig in Apotheken, von Destillirern und Parsumirern gebraucht. Man zieht das bekannte Rosenwasser daraus ab, mit welchem nach Schins, Persien, die Levante ein wichtiger Handel, theils von den asiatischen Völkern selbst, theils von den dahin schissenden Europäern getrieben wird. Mit Rosen von Provinz wird in unserm Welttheile am stärksten gehandelt. Die mit Rosen zusammengesesten Mittel sind: Rosenho-nig, Rosenconserve. Aus den Blättern wird in Ostindien das Rosenshl (wohl zu unterscheiden von Rosenholzschl, Oleum ligni rhodii) bereitet *). Die Früchte dienen zu Mußen. Die Schwämme sind officinell.

Castelli discorso dell' Elettuario rosato. Romae. 1633. Alexius de Syrupo rosato. Patavii 1630. Camerarius Spongia rosae silvestris quid? in Syll. Memorab. Cent. XVII. 6. 1414.

§ 355.

Art. 92. Rostblåttrige R. R. rubiginosa. Linn. Synon. Rosa maxima silvestrium. Camerar, epit.

99. Rosa silvestris foliis odoratis. Dod. 187. C. Bauh. pin. 483. Rosa eglenteria. Tab. icon. 1087. Rosa foliis odoratis, Eglantina dicta. J. Bauh. hist. VII. 41. Rosa foliis subtus rubiginosis et odoratis. Hall. enum. 350. Rosa eglanteria. Herm. ros. 17. Miller. n. 4. Münchh.

V. 275

Donald Monno hat die Art und Beise bekannt gemacht, wie man in Ostindien das Dehl aus Rosen bereitet. Man blatztert sie in ein hölzernes mit reinem Wasser gefülltes Gefäß. Je mehr solcher Räpse, desto mehr Dehl. Diese sest man vier dis fünf Tage lang in die Sonne, wo sich das öhlartige abscheidet und auf dem Wasser schwimmt. Dieses Dehl nimmt man mit feinen Cattun-Lappen weg, und drückt diese in kleine Fläschgen aus, die man genau verwahren kann. Gothaische gel. Zeit. aus Litt. 1792. XXIX.

V. 275. Du Roi II. 236. Gleditsch II. 261. n. 101. Rosa spinis aduncis, soliis, subtus rubiginosis. Hall. hist. n. 1103. Rosa eglanteria. Schrank. bav. II. 25. Rosa pampinula Tabern. 1496. Rosser Eglantier odorant. Eglantine or Sweet Briar. Hand. I. 173. Weinstese, Eglantier, Engelthierrose, wilde wohlriechende Rose, rostfarbene Rose, Dünenrose, wilde Weinrose, Eglanterose, Eglanterose, Eglanterose, Eglanterose, Schrank.

Suctow 344. n. 7. Ehrhard I. 122. II. 42 134. III. 112. IV. 23. VI. 34. Borthausen 305. Lüber II. 599. n. 15.

f. 356.

Mit runden, glatten Fruchtknoten, stachlichen Blüstenstielen, krumgebogenen Stammstacheln, enrunsden, doppeltgesägten, unten mit einen eisenrostsartigen Beschlage besetzten, drüsigen, klebrigen

Blåttchen.

In unsern Walbern, in erhabner, trockner lage. Der Strauch wird fünf bis sechs Fuß hoch und ist mit starken, krumgebogenen, breiten Stacheln, bewehrt und sehr ästig. Die Blätter sind ungleich gesiedert, die Blättehen sünf, sieben, neun, eprund, doppelt gesägt, leicht gesranzt, oben dunkelgrun, glatt, unten bleich mit rostsfärbigen Punkten und Drusen, welche einen klebrigen Saft ausschwißen, besetzt. Sie haben einen sehr angenehmen Geruch, den sie des Abends nach einem Regen weit verbreiten. Die Nebenblättchen sind pfriemensormig, drussg, die Blatt- und Blütenstiele borztig und drussg. Die Einschnitte der Blumendecke sind halb gesiedert, die Früchte fast kugelrund, am Grunde bisweilen mit Stacheln versehen.

Abarten a) einfache.

22) Mit purpurrother Blume. bb) Mit blasrother Blume. cc) Mit weiser Blume. Gleditsch II. 268.
b) gefüllte.

dd) Halbgefüllte. ee) Gefüllte. R. e incarnata West. Rosa

Rosa lutea West. und R. e. sempervirens West. sind wohl auch blos Abarten.

Art. 93. Pimpinellblåttrige R. R. pimpinellisolia.

Synon. The Barnet Rose. Hanb. l. 173. Mawe.
n. 9. Bibernellblåttrige Rose.

Suckow 342. Borkhausen 298. Lüder II. 598. n. 13. Ehrhard II. 42. Borrowskys Allmanach 293.

Mit glatten Früchten und Blütenstielen, rauhen Blattsstielen, kleinen, rundlichen, sägenartig gekerbten

Blattchen, stachlichem, niedrigem Stamme.

Dieser Strauch wird nur zwen bis dren Juß hoch, ist rauh und barnieder liegend mit zerstreut stehenden Stascheln reichlich besetzt. Die Blätter sind ungleich gesiedert, die Blättchen sind fast freisrund, stumpf, sägenartig gesterbt, den Blättern der Bibernelle (Poterium Sanguisorba) ähnlich. Die Blättstiele sind rauh, (bisweilen glatt.) Die unzertheilten glatten Einschnitte der Blumendecke sind fast so lang als die Kronenblätter. Die Blütenstiele sind glatt, die Blume ist klein, einfach, von keinem besondern Ansehen, die Kronenblätter sind herzsörmig außegerandet.

Ab. a) mit rother Blume. b) mit schwarzer Blume. c) mit weiser Blume.

J. 358.

Halb. a) Hafer R. R. spinosissima.

Synon. Rosa campestris spinosissima, store albo odorato. C. Bauh. pin. 484. Rosa spinosissima germinibus ovatis glabris, store albo. J. Bauh. hist. 40. Rosa campestris odorata. Clus. pan. 112. 113. 114. Petit Rosser tres epineux a steurs blanches. Dwarf scotch Rose. Hanb. 1. 173. dwarf burnet-leaved Rose. Bergrose, Frauen-rose, Rornrose, Mariendorn, Erbrose, Heibenrose, schottige Zwergrose, niedrige, bibernessblattrige Rose.

Linr.

Linn syst. v. 394. Pollich palat. II. 53, Leers herborn. 120. Scopoli carn. l. 353. Suctow 342. Gleditsch II. 261. n. 99. Lüder 598. n. 14. Borkhausen 299. Biborgs Saudsgewächse 3,7.

Sie kann nicht wohl als eine eigne Art gelten. Ihr Stamm ist etwas größer, und ihre jungen Knospen pflegen im Winter ben milder Witterung zeitig aufzuschwellen und dann allenthalben als so viele kleine rothe Augen zu erscheinen. Die Blätter sind ungleich gesiedert, die Blättschen (sieden, neun, eilf) stehen auf sehr stachlichen Stielen, gleichen den vorhergehenden. Der Fruchtknoten ist kugelich. Die Blütenstiele sind bald ganz steisborztig oder glatt, bald sind sie dieses nur zum Theil. Die Abschnitte der Blumendecke sind unzertheilt, um den Rand mit Haaren besetzt. Die Blüten erscheinen in großer Menge.

21b. a) weise H. R. Die Kronenblätter sind weis, has
ben gelbe Nägel. Die Früchte sind rund, anfangs
glatt, hernach etwas stachelich, ben der Reise schwarz.
b) Bleichrothe H. R. Du Doi II. 236. Du Ham.
n. 40. Miller n. 5. c) Gestreiste H. R. weis und
sleischfarbig gestreiste Blumenkrone. d) Marmorirte
H. R. Purpurroth und roth gemarmelt. c) Mit
scheckigem Laub. R. s. soliis ex luteo et viridi eleganter
variegatis. West.

Art. 94. Alpen R. R. alpina. Linn.

Synon. Rosa inermis. Mill. n. 6. Alpine Rose, Rose without thorns, Hand. I. 173. Bergrose, Jungfernrose, Rose ohne Dornen.

Suctow 340. n. 14. Linn. syst. II. 529, Miller n. 6. von

Muchhausen V. 276. Minch 119. Mawe n. 6.

Mit glattem, enrunden Fruchtknoten, steifborstigen Blatt und Blutenstielen, unbewehrten Stamme und Aesten.

Dieser Strauch wird funf bis sechs Juß boch. Stamme und Zweige sind rothlich, ganz glatt, weswesen

gen sie den Nahmen Jungfernrose, oder die Rose ohne Dornen, erhalten hat. Die Blåtter sind ungleich gestiedert, die Blåttchen (sieben, neun) sind auf bepden Fläschen glatt, tiefgesägt. Blatts und Blütenstiele sind steifborstig. Die Einschnitte der Blumendecke sind ungetheilt. Der Fruchtknoten ist eprund, glatt, die Aronenblåtter sind verkehrts herzförmig, zweplappig. Die Blüten erscheinen schon im May und hinterlassen lange schmahle Früchte.

Ab. a) Die weise A. R. b) die hochrothe A. R.

J. 360.

Art. 95. Hängende R. R. pendulina. Linn. Pendulous - fruited Rose. Hand. 1. 177. Rose mit hängenden Früchten.

Suctow 346. n. 13. Ehrhard II. 42. Du Roi II. 371. Luder II. 593. n. 7. Linn. syst. II. 531.

Mit glatten Früchten, rauchem Stamme und Blütenstielen, glatten Blattstielen, hängenden Blüten und Früchten.

Dieser Strauch wird fünf bis sechs Juß hoch und treibt von unten bis oben, verschiedene steisborstige Zweige. Die Blattstiele sind unbewehrt, die Blatter ungleich gessiedert, die Blattchen eprund. Die Blütenstiele sind steisborstig. Die Blüten hängen abwärts. Der Fruchtstoten ist eprund und glatt, die Einschnitte der Blumensbecke sind ungetheilt. Die Früchte sind lang, schmahl, niesberhängend.

Vielleicht nur eine Subsp. ber vorigen.

f. 361.

Art. 96. Zimmetrose. R. collincola. Ehrh.

Synon. Rosa cinnamomea Linn. syst. 393. sp. pl. I. 703. Münchh. V. 282. J. Bauh, hist. II. 39. du Ham. n. 33. Rosa cinamomina. Dod. pempt. 187. Rosa edore cinamomi. C. Bauh. pin. 483. La rose de Canelle,

nelle. Cinnamom Rose. Hanb. I. 174. Maprose, Buckerrose.

Lob. icon, II. 209. Leers herb. 119 Borkhausen 300. Ehrhord II. 70. Suckow 342. n. 3. Du Roi II. 348. Hirschafelds Gartenkal. 1783. 191. 9 Mawe n. 5.

J. 362.

Mit glatten Früchten und Plutenstielen, länglich: ens förmigen, stumpfen, einfach scharfgesägten, unten behaarten Blättchen, Stacheln am Grunde der Nes

benblattchen, wolligen Blattstielen.

Baterland. Deutschland, Schweben, Dannemark. Der Strauch erreicht eine Hohe von funf bis feche Fuß. Die Zweige sind febr glatt, glanzend, purpurrothlich, sparfam mit Stacheln befest, welche gerade und weislich find. Die Blatter find ungleich gefiedert, die Blattchen (funf, sieben) sind langlich - epformig, stumpf, einfach, aber scharf gefägt, oben glatt unten mattgrun, behaart, besonders auf den Merven. Die Blattstiele sind behaart, felten mit fleinen Stacheln besett. Die Rebenblattden find breit, langlich, fein gefagt, mit rothlich brufigen Bahnchen. Die Bluten erscheinen fast einzeln, auf febr glatten Stielen. Die Einschnitte der Blumenbede sind pfriemenformig, an der Spige oft blatterartig, behaart, Die Blumen find flein, purpurrothlich, von zimmetartigem Geruch, erscheinen im Dan. Die Fruchte find glatt und fast fugelrund.

a) einfache 3. R. R. cinnamomea West. Rosa fraxinifolia Borkh? Single Cinnamom Rose. Hand. Sie treibt viel startere Schüsse, wachst zehn die zwolf Juß hoch und ihre Zweige sind rothlich. d) Sefüllte 3. R. R. foecundissima. Du Roi II. 343. Münchh. V. 279. R. cinnamomea plena. West. R. cinnamomea slore pleno. Clus. hist. 115. Rosa veneta. Cam. hort. 145. R. odore cinnamomi slore pleno. C. Bauh. pin. 483. Rosa majalis. Herm. ros. 8. R. minor, rubello multiplicato

plicato flore. J. Bauh. hist. II. 38. Double einnamom Rose. Hand. Niedersächsische, gefüllte, stark wuchernde 3. R.

J. 363.

Art. 97. Kriech = R. R. herporhodon, Ehrh.

Synon, Rosa arvensis candida. Rosa campestris repens alba. C. Bauh. pin. 484. Rosa silvestris solio glabro, store plane albo. J. Bauh. hist. II. 44. Rosa arvensis. Huds. angl. ed. 1. 192. Linn, Mantiss. 245. Rosa silvestris. Herm. ros. 10. Pollich. palat. II. 51. Rosa repens campestris store albo. Scopoli carn. I. 355. Rosa spinis recurvis, soliis glabris, septenis, calveibus tomentosis, segmentis subpinnatis, tubis longis barbatis. Hall. hist. n. 1102. Wilber weiser Rosenstrauch, Hall. petsche.

Suckow 345. n. 11. Gleditsch 260. n. 98. und 266. Ehrhards Bentrage II. 71. Borkhausen 304. Hirschfelds Gartenskalender 1753. 192. n. 10.

J. 364.

Mit fast kugelichen, glatten Früchten, rauhen Blutensstielen, stachlichen Blattstielen, enförmigen, auf bensten Flächen glatten, sägezähnigen Blättchen.

Ein einheimischer Strauch, bessen mehrsten Schusse kriechen und mitzerstreuten, krummen Stacheln besetzt sind. Die Blätter sind ungleich gesiedert, die Blättchen (drey, fünf, sieben) epformig, glänzend, auf benden Flächen glatt, drüsenlos mit sägezähnigem Rande. Die Blütenstiele sind rauh, der Fruchtknoten ist fast kugelich und glatt. Die Einschnitte der Blumendecke sind sanft beshaart und zum Theil halb gesiedert. Die Staubweege sind haarig und von der Länge der Staubsäden. Die Blüten erscheinen an den Spisen der Zweige.

§. 365.

Art. 98. Weichblattrige R. R. mollisolia.

Synon. Rosa molissima Roth Tentamen flor. germ. 1.

217. n. 5. B. Borkh. 307. Cansthaarige Rose.

Mit glatten, runden Früchten, rauhen Blütenstielen, stachlichen Blattstielen und Blättern, die mit einer seidenartigen Wolle bekleidet sind.

Ein einheimischer Strauch, der fünf bis sechs Juß hoch wird, und mit zerstreuten, geraden Stacheln beset ift. Die Blatter find ungleich gefiedert. Die Blattchen (bren, funf, sieben) eprund zugespist; scharf und doppelt gefägt, bleichgrun, mit weisen haaren besett, bie sich wie Seide anfühlen. Die Blutenstiele sind drufigrauch, Die Blattstiele stadlich. Die Rebenblattchen sind spizig = gleichbreit, am Rande mit Baarden und gestielten Drufen gefranzt. Die Blutenstiele steben einzeln oder zu zwen an den Spigen der Zweige, find mit feinen, geraben Stadjeln, und einzelnen, gestielten Drufen befett. Un ihrer Basis stehen zwey fpihige, lanzetformige, feinwoilige, mit geffielten Drufen befette Dectblattchen. Früchte sind fast kugelrund, ganz glatt. Bon ben Einschnitten der Blumendecke sind zwey ungefiedert, halbgesiedert, alle aber endigen sich in eine blattahnliche Spige, und find von feinen Borften und gestielten Drufen rauch. Die Kronenblatter find herzformig ausgeranbet ; weislich oder blasrosenroth. Bon den Staubmergen zeigen fich nur Rudimente. Die Marben find behaart, Die Früchte glatt, glanzend, bey ber Reife purpurfarbig mit etwas gelb gemischt. Sie reifen im August.

J. 366.

Art. 99. Große Jagebuttenrose. R. pomisera. Borkh. Synon. Rosa villosa. Linn. Sp. pl. I. 704. Moench. hass. I. 254. Suckow I. 344. Miller, n. 3. Du Roi II. 341. Rosa silvestris pomisera major. C. Bauh, pin. 484.

Rosa parva spinosa, folio hirsuto, J. Bauh. hist. II. 38. Rosa spinis rectis, foliis quinis tomentosis, pinnis rotundis spinosis. Hall. hist. II. 40. Grand Rosser sauvage a fruit epineux. Apple Rose. Hanb. l. 174. Große, Aepfelstragende Heckenrose, großer, rauchblättriger Wiepenstrauch, rauhe Hagebuttenrose.

Suctow 344. n. 9. Dorrien 267. Mawe n. 8. Borkhaus sen 309. 387. Lüder II. 598. n. 12. Gleditsch II. 261. nr. 100 und 267.

Mit stachlichen Früchten und Blütenstielen, rauhen Blattstielen und Blättern, deren obere Fläche mit einer seidenartigen Wolle, die untere mit klebrigen

Drufgen besetzt ist.

Ein einheimischer Strauch, der in allerlen Boben und Lagen wild machst und in Garten, wo er als eine Obstart gezogen wird, eine ansehnliche Sobe erreicht. Er ift mit zerstreuten, breiten, gefrummten Stacheln besett. Die Blatter sind ungleich gefiedert, und stehen auf feinhaarigen Stielen, die untern sind mehrentheils mit einzelnen, fleinen Stacheln befest. Die Blattchen (funf, sieben) sind eprund, scharf und boppelt gesägt, auf der obern Flache feinwollig, auf der untern mit feinen Haaren und untermischten klebrigen, gestielten Drufen besett. Die Sagezahne find mit feinen Baarchen gefrangt. benblattchen sind feinwollig, am Rande mit gestielten Drufen gefrangt. Die Bluten erscheinen einzeln ober zu zwen an den Spigen der Zweige, ihre Stiele sind mit feinen Stacheln, und untermischten feinen Drufen besett. großen Früchte haben in ber Jugend an ihren Spigen Knopfchen, und sind mit steifborstigen haaren befest. Reifzeit: Julius. Die Abschnitte der Blumendecke sind entweder ganz ungefiedert, oder zwen sind halb gefiedert. Santliche endigen sich in eine blattahnliche Spike, find mit gestielten Drufen besett. Die Kronenblatter Ind stumpf oder ein wenig ausgerandet, angenehm bleichroth

toth und haben gelbe Rägel. Die Narben sind etwas haarig und fast ganz ohne Staubweege. Die Früchte sind ben ihrer Reife dunkelpurpurroth.

Ab. a) Lanzetblättrige R. Rosa lanceofolia. Wächst gleichfalls in hiesiger Gegend wild. Borkhausen 310. Suckow 345. n. Gößes Allerley II. 372.

f. 368.

Art. 100. Efigrose. R. Gallica. Linn.

Synon. Rosser a steur rouge. Gallican Rose. Hanb. 1. 175. Franzossische Rose, Zuckerrose.

Borkhausen 314. Linn. syst. 394. Sp. pl. I. 704. Suctors 348. Miller n. 10. Du Roi II. 363. Mawe n. 3.

J. 369.

Mit fast runden, rauhen Früchten, rauhen Blatt = und Blütenstielen, langen, haarigen Staubweegen, ens formig zugespitzten, harten, lederartigen, unten wols

ligen Blättchen.

Wächst in Deutschland wild, und ist mit kleinern und größern, geraben, rothbraunen Stacheln befest. Die Blatter sind gefiedert, Die Blattchen bart, oben alatt und etwas runglicht, unten weiswollig, mit erhabnen Merven besett, von denen der mittlere, rothbraune Drufen tragt. Uebrigens find fie epformig jugespist, gesägt (bald grob bald fein, einfach oder doppelt). Blattstiel ift mit gestielten, braunrothen Drufen und fleinern Stacheln besett, eben so auch die Blutenstiele und der fast runde Fruchtknoten. Die Nebenblättchen sind bald schmähler, bald breiter, von braunrothen Drusen gefranzt. Die Einschnitte ber Blumendecke sind blitterartig, epformig zugespist, mit braunrothen Drufen befest, zwey bavon mehr ober weniger gefiedert. Die Staubbeutel sind fast nierenformig, die haarigen Staubweege von der Lange der Staubfaden und fast in einen Rorper vereinigt. Die Marben sind gelblich, haarig, kopfig.

26. a) Gemeine Eßigrose.

aa) halbgefüllte. Semi-double red Rose. Hanb. Common red officinal Rose. Mawe.

Gallica plena. West. Old double red Rose. Hanb.

b) Bunte E. R. Borth. 316. R. provincialis du Roi Il. 350. R. basilica du Ham. n. 12, R. damascena versicolor. West. R. praenestina. Mill. Portrose, Lancesterrose, englische bunte Rose. Yorck and Lancaster variegated Rose.

e) Bunte Rosemunde. Rosa mundi West. Variegated Rose. Mawe and Hanb. Roth und weisgestreifte

Rose, Weltrose.

d) Damascener R. Borkh. 316. R. damascena. Mill. n. 15. Du Roi ll. 369.

bb) weise D. R. Red damask Rose. Mawe. Hanb.
Rose. Mawe. Hanb.
Rose. Mawe. Hanb.

ce) rothsiche D. R. d. incarnata. West. Blush

damask Rose. Hanb.

e) Mohnrose. R. papaverina. Moench.

f) Schwarze E. R. R. atra. Borkh. 315.

Art. 1014 Hundsrose. R. canina, Linn.

Synon. Rosa silvestris vulgaris, store odorato incarnato. C. Bauh, pin. 483. Rosa spinis aduncis, soliis septenis calycibus tomentosis, segmentis pinnatis et semipinnatis, tubis brevissimis. Hall. hist. n. 1101. Rosser sauvage. Dog - Rose or Hep - Tree. Hand. l. 173. Hectrose, Dornrose, Hornrose, Hagebornrose, Hagebornrose, Hagebornrose, Hagebornrose, Hagebornrose, Hagebotten, Hagebotten, Hagebotten, Hagebotten, Hagebotten, Hagebotten, Bagebotten, Bagebuttchen, Hagebotten, Buttelbusen, Hainhocken, Wirbgen, Wiegenstrauch, Wiepsten, Wiese, History, Chlassung, Schlassung,

Linn. syst. 394. Mant. 399. Pollich palat. II. 52. Leers herborn. 120. Scopoli carn. I. 352. Suctow 347. Borts hausen 317. Gleditsch II. 259. Märter 160. Du Roi II. 359. Ddrien-267. Du Ham. n. 26, 26. Miller n. 1.

Abbild. Jc. pl. med. t. 329.

S. 371.

Mit enförmig nakten Früchten, nakten Blütenstielen, wolligen-Blumendeckabschnitten, etwas gewölbtem Fruchtboden, stachlichen Blattstielen, enförmig spistigen, scharf gesägten, auf benden Flächen glatten Blättern, stachlichem Saamen.

Unter unfern einheimischen Rosen ift diese die gemeinste Art, die in, um und ausser den Waldern in mancherien Grund gefunden wird. Oft hat diefer Strauch eine niedrige, friechende Bestalt, bisweilen erlangt er aber eine Hobe von zwolf, funfzehn, achtzehu Fuß *). Sauptstamm fo wie die starkern Zweige find mit frummen, rothlichen, unterwärts platt aufsigenden Dornen, baufig Die Blatter sind ungleich gefiedert, Die Blattchen (funf, neun) find klein, eprund zugespist, gros und scharf gefägt, auf benben Flächen glatt. Die Blattstiele find glatt, auf ihrer untern Seite figen einzelne, gefrummte Stacheln. Die Rebenblattchen sind schmahl und pfeilformig, am Rande mit gestielten, braunrothen Drufen sehr sein gefranzt, oft auch ganz glatt. Die Einschnitte der Blumendecke sind feinwollig, drufig, zuruckgebogen, endigen sich in eine blätterartige Spiße, zwen bavon sind einfach, zwen auf bepben Seiten, und ber fünfte nur auf Der

,

^{*)} Erusius (in seiner schwäbischen Chronik) gedenkt eines Hund fro senst der bev dem Würtenbergischen Jagdschloß Sinsiedel im Schönduch zu sehen war, und erst vor etlichen zwanzig Jahren abgestorben ist. Er hatte zwen und funfzig Ellen inz Umfang und seine Neste ruhten auf vierzig steinernen Säulen. Herzog Eberhard I. soll ihn vor drephundert Jahren aus dem gestobten Lande mitgebracht haben.

der einen gesiedert. Die Kronenblatter sind gelappt, die Staubweege glatt, sehr kurz. Die Deckblattchen der Blutenstiele sind lanzetformig, glattrandig oder sein gesfranzt. Die Frucht ist eprund, scharlachroth.

J. 372.

Die Fruchte find unter dem Nahmen Suften (Sanbutten, Sagebutten, Sannbutten, Betschepetschen) bekannt. Man pflegt sie nach erhaltener Reife einzusams meln, aufzuschneiben, von ihren stachlichen Saamen und ber Blumendecke zu reinigen uud zu trochnen oder einzu-Huch wird ein sehr angenehm schmeckendes machen. Mus baraus bereitet. Die jungen Blätter bes Strauchs geben einen wohlschmeckenben Thee. Der ausgewachsenen kann man sich, nach Gleditschens Vorschlag zum Ger-Das Holz von stärkern Stämmen, bas ben bedienen. weislich und sehr zahe ift, läßt sich in kleinen Stucken, wo es ohne Markrohre und nicht zu astig ober wimmerig ist, zu verschiedenem Gebrauche gut und sauber bearbei-Zur Feuerung ist es als Reissig sehr gut. Die jungen Triebe, welche bisweisen von einer kleinen Gallenfliege angestochen werden, pflegen alsbann in rauchhaarige, zottige Beulen auszuwachsen, die in den Officinen, unter dem Nahmen Schlafapfel (Rosenschwämme, Bedeguar off.) bekannt sind.

J. 373.

Art. 102. Straufrose. R. corymbifera. Borkh.

Mit enformig nakten Früchten, nakten Blütenstielen. Blütenstand: Sträußer. Abschnitte der Blumendecke: glatt, drüsig gefranzt. Blattstiele: wollig, stacklich. Blättchen: enrund spizslich, auf benden Flächen dunne behaart.

Mach Borkhausen eine eigne, mit der vorhergehens den oft verwechselte Art. In der Höhe, Stärke und stachlichen Bekleidung gleicht sie der vorhergehenden.

Aber

Aber ihre Blattchen sind eprund, wenig zugespitt, grob aber spizig gefägt, auf bepben Flächen bunkelgrun und behaart, boch auf der obern schwächer als auf der untern, und von den Merven ein wenig runglich. Die Blattstiele find wollig, auf der untern Seite mit einigen gefrumm-Stacheln besetzt. Die Bluten erscheinen zu funf bis neun in schirmformigen Straugern, an ben Enben ber Un der Basis eines jeden Blutenstieles finden sich zwen lanzetformige, spisige, drusiggefranzte Deckblatte chen. Der in ber Mitte stehende, einfache bat feines. An der Basis des ganzen Schirmes findet man endlich so viele größere Deckblattchen, als Blutenstiele um ben mittlern berumfteben. Alle Diese Stiele, fo wie ber epformige Fruchtknoten sind vollkommen glatt. Die Spigen ber Blumenbedabschnitte find blatterartig, zwen ungefiebert, zwen auf benben Seiten, und einer nur auf ber einen gefiedert, alle glatt und nur am Rande mit gestielten Drufen besett. Die Kronenblatter find bleichroth mit weisen Rageln. Die Staubweege sind febr furz, kaum sichtbar.

S- 374.

Art. 103. Schirmrose. R. umbellata. Leyser.

Blutenstand, Schirmstrauß. Fruchtknoten, glatt oder etwas rauch. Abschnitte der Blumendecke, drüsig gestedert. Blattstiele, drüsig stachlich. Blättchen, enförmig, spizig, doppeltgesägt, oben behaart unsten drüsig, auf den Sägezähnen mit Drüsen besetzt.

Dieser Strauch hat einige Aehnlichkeit mit dem rostblättrigen Rosenstrauch ist aber nach Lenser, Leers und Borkhausen eine von ihm dennoch verschiedene eigne Art. Blütezeit: Junius. Der Stamm ist mit starken, rothen, gekrümmten Stacheln besetzt, von denen sich an den Wurzellohden und jungen Trieben zwey oder drey an der Basis eines jeden Blattes, und einer je zwischen zwey Blättern sindet: Die Blattstiele sind mit gestielten Drüsen und auf der untern Seite mit gekrummten Stacheln besett. Die Blattchen sind enformig zugespitt, boppeltgesägt, auf ben Sagezahnen mit Drufen besett, oben bunkelgrun und fein behaart, unten blaffer, behaart, mit untermengten Elebrigen, braunen, gestielten Drufen. Die Bluten erscheinen an den Enden der Zweige zu vier, sechs, acht in kleinen Schirmstraußern. In der Mitte steht eine und die übrigen um sie im Rreise herum. Jeder Blutenfiel hat zwey kleine Deckblattchen, ber mittlere keine, der ganzeiSchirmstrauß aber so viele brusige, lanzetformige Deckblattchen, als Bluten im Umkreise stehen: Die Stiele find einblutig, von fleinen, braunrothen Borften und gestielten Drufen rauch. Die Fruchte find bald gang glatt, bald etwas borstig. Die Spißen der Blumendeckabschnitte sind blatterartig, mit braunrothen Drufen befest, drey bavon sind gefiedert. Die Staubweege sind fehr kurz und behaart, die Fruchte ben der Reife roth, zulest schwärzlich.

Eine Halb- oder Abart scheint folgende zu senn: a) R. hispida. Borkh. Rauche Rose. Borkhausen 322.

Art. 104. Weise R. R. alba, Linn.

Synon Rosser blanc. White Rose. Hand. I. 177. Suctow 349. Luder 584. n. 2. Borthausen 324. Linn. syst. 394. Sp. Pl. I. 705. Moench hass I. 256. Miller n. 16. Du Roi II. 361. Mawe. n. 2. Du Ham. n. 16. 17. 18.

Mit glatten oder etwas rauchen Früchten, rauchen Blütenstielen, halbgesiederten Blumendeckabschnitzten, haarigen und stachlichen Zweigen und Blattsties

len, enrunden, unten wolligen Blättchen.

Der Strauch wuchert sehr und wird beträchtlich hoch. Stamm und Aeste sind mit spisigen, etwas gestrümmten Stacheln besetzt. Die Nebenblättchen sind schmahl, am Rande sein drüsig, die Blattstiele wollig, waten mit gekrümmten Stacheln besetzt. Die Blättchen eprund

eprund, kaum spisig gesägt, oben gkatt, unten weichhaderig, mit rothlichen Spisen der Sägezähne. Die Blüsten erscheinen bald einzeln, bald zu mehrern an den Spisen der Iweige auf Stielen, die von steisen, kleinen Borsken und gestielten Drüsen rauch sind. Die Früchte sind worund, glatt, oder an der Basis etwas rauch. Die Abschnitte der Blumendecke sind mit gestielten, braunrothen Drüsen beset, ihre Spisen blätterartig, drep sind gesiedert. Die Kronenblätter sind stumpf oder etwas ausgewandet. Die Staubweege, von der Länge der Staubsärden, haarig, wachsen aus einer Grube des Fruchtknotens. Die Früchte sind bep der Reise dunkelroth.

Ab. a) Niedrige einfache w. R. R. alba West. Dwarf white Rose. Hanb. b) Halbgefüllte w. R. R. alba duplex. West. Semi-double white Rose. Hanb. c) Große gefüllte w. R. R. alba plena. West. Large double - white Rose. Hanb. d) Jungfräusich röthe sich w. R. alba incarnata, West. Staidens - blush white Rose. Hanb.

J. 376.

Gatt. 30. Rubus. Himbeere. Laubholg.

Die Blumendecke ist fünfspaltig, steht unter bem Fruchtknoten. Die Blumenkrone ist fünfblättrig. Staubs fåden viele der Blumenkrone einverleibt. Staubweege viele, stehen auf dem Fruchtboden. Frucht, eine aus vielen einsamigen Beeren zusammengesetzte Beere. Man kann drey Unterabtheilungen bep dieser Gattung ansnehmen:

a) Aufrechte b) Gestreckte c) Krautartige wovon die letztern aber nicht hieher gehören, weil sie keine Holzarten sind. a) Aufrechte.

1 182 3

Art. 105. Gemeiner Himbeerstrauch. R. idaeus, Linn. Synon. Rubus idaeus spinosus - b) laevis C. Bauh. pin. 479. Rubus caule spinoso, subrecto, foliis quinatis et ternatis, subtus tomentosis, fructibus hirsutis. Hall, hist. n. 1108. Le Framboisier. Common Raspberry. Hanb. II. 770. Himbeckbeere, Hindbeere, Himpelbeere, Hohlbeere, Hombeere, Himmelbreme, Himmbreme, Baarbeerstrauch.

Crantz auftr. 81. de Necker Gallob. 220. Pollich palat. II. 55. Scopoli carn. I. 355. Moench, haff. I. 256. Gudon 352. Borkhausen 289. Marter 170. Doerrien 268. Leers n. 386. DuRoi II. 376. Mattuschka files. n. 357. v. Much

hausen III. 471. Deutsche Encycl. XV. 587. 509.

Abbild. Blackw. t. 289. Knorr del. a. t. 1. Erquer t. 48.

J. 378.

Mit gesiederten Blattern, enrund zugespitzten, tiefges zahnten, oft zwen bis drenfach eingeschnittenen Blatt=

chen, gefurchten Blattstielen.

Diefer gemeine himbeerstrauch hat feinen Trivial-Mahmen Idaeus von dem Berge Ida in Creta, wo er fehr haufig wachst. Er wird ben uns in ffeinigen, gebirgigen Waldern und Gebuschen häufig gefunden. Geine Stengel sind schwach, oft mit Stacheln besett, bisweilen auch nicht, steigen, wenn sie einen Gegenstand finden, wo sie hinanklettern können, daran in die Höhe, sonst kriechen fie auf ber Erde. Die jungen Steugel haben eine grune, die alten eine braumrothe Rinde. Die Stacheln sind furz, gerade, rothlich, gefurcht. Im zwenten Jahre sterben die Stengel ab, und in jedem Jahre treibt die Wurzel neue. Diese tragen im ersten Jahre weber Bluten noch Früchte, sondern erst im zwepten, ba sie benn hernach gleich verdorren. Die Blatter find gefiedert. Die Blattchen brey ober funf sind eyrund zugespist, am Rande tief gezahnt, oft zwey bis drepfach eingeschnitten, auf der obern

obern Flache glatt, bellgrun, mit Wertiefungen verfeben, auf der untern silberfarbig und mit Wolle besett. und Blutenstiele sind mit furgen, rothlichen Stacheln befest, und haben oben eine Rinde. Die Bluten erscheinen zu brey bis funf am Ende ber Zweige und zwischen Die stachelichte Blumendecke ist ben Blatter-Achseln. mit Wolle befleidet. Die Beere find fleischfarbig biswei-Ien hochroth, mit einer feinen, weisen Wolle befleidet. Je-

bes Beerchen schließt einen Saamen ein.

Die Fruchte haben einen angenehmen Geruch und Beschmack, sie werden sowohl rob, als mit Wein und Buder zubereitet, genoffen. Borzüglich werden sie eingemacht, und Beleen ober Julepe, bie in bigigen Krankheiten sehr bientich sind, baraus bereitet. Die Wein= kunstler nehmen ben Saft zu manchen Weinen. Beeren kann man auch ein angenehmes, weinartiges Getranke bereiten, boch bedürfen diese Früchte zum Benuß einer genauen Reinigung. Der baraus bereitete Effig ift Fühlend, labend und antiseptisch. Man bereitet in ben Apoteken einen Himbeergeist (Spiritus rubi idaei) und in Pohlen werden die Fruchte zur Bereitung des himbeermethes genommen. Fernere officinelle Fabrikate sind: ber Himbeersaft (Succus rubi idaei) und bas Himbeerwasser (Aqua rubi idaei,

Camerarii diss. de Rube idaeo. Tub. 1721. Schulze diss. de Rubo idaeo. Halae 1744. Gazette salutaire 1773. 56. Berliner Samml. V. 391.

N. 379.

b) Geftreckte.

Art. 106. Brombeerstrauch. R. fruticosus. Linn.

Synon. Rubus vulgaris. s. rubus fructu nigro. C. Bauh. pin. 479. Rubus caule spinoso, serpente, foliis quinatis et ternatis, subtus, subtomentosis, bacca laevi: Hall, hist. n. 1109. Les Mures de Renard. The common Bramble, Hanb. I. 269. Brumbeerstrauch, Broombeer=

beerstrauch, Bremen, Bromen, Rhambeere, Rabetbeere, Krasbeerstrauch, großer B. St. hoher B. St. polnischer B. St.

Linu. sp. pl. ed. z. I. 707. Pollich palat. II. 58. Moench. hass. I. 257. Scopoli carn. I. 356. Suctow 351. Gledissch II. 255. Leonhardi 140. Borkhausen 286. von Burgsdorf 262. Becker 68. Märter 168. Niborg 39. Deutsche Enc. XV. 509. Du Roi II. 372. Du Ham, II. 180. Krünig Enc. VI. 779. von Münchhausen III. 476. V. 291. Siessert II. 154. Doerrien 268.

Mbbilb. Jc. pl. med. t. 280.

∮. 380.

Mit einfachen, drenfachen und fünffachen Blättern, stachelichtem Stamme und Blattstielen.

Wächst häusig an ungebauten Dertern, in hecken und Zäunen, auch auf Feldern. Seine Stengel sind zwey bis drey Ellen lang, stark, eckig (gemeiniglich fünfeckig) und fünffach gefurcht, kriechen weit umher. Die Blätter stehen abwechselnd, die untern sind aus fünf, die obern aus drey zusammengeset, die obersten sind gewöhnslich einfach. Diese Blätter sind von ungleicher Größe, errund zugespist, am Rande groß gezahnt, auf der obern Fläche dunkelgrun, auf der untern weis, behaart, stehen auf stachlichten Stielen. Die berden äußersten sindet man stiellos und oft in tappen zertheilt. Stamm und Stengel sind mit vielen harten, gekrummten Stacheln besetzt. Die Blüten erscheinen auf den äußersten Zweigen vom May die spät in den herbst. Die Früchte sind ansfangs grun, hernach roth, ben ihrer Reise schwarz.

Ab. a) Mit gefüllter Blume. R. f. flore pleno. Le Ronce a sleurs doubles. Double-blossomed Bramble. Hanb. b) Mit weisen Beeren. R. f. fructu albo. Bramble with white fruit. Hanb. c) Stachelloser. R. f. inermis. Bramble without Thornes. Hanb. d) Mit eingeschnittenen Blåttern. R. f. foliis inciss.

Cut

Cut-leaved Bramble. Hanb. e) Mit scheckigen Blatstern. R. f. foliis variegatis. Variegated Bremble. Hanb.

J. 381.

Dieser Strauch nimmt in manchen Walbungen gange Strecken ein, und erstickt oft ben jungen Zuwachs an Oft findet man aber auch schone Eichenpfland gen unter feinem Schut. Die Frudite werben theils roß genoffen, theils zur Farbung ber Franzweine genommen. Im fetten Erbreich erhalten fie ben Geschmack ber Maulbeere. In Provence giebt man mit ihnen bem weisen Muscatwein Farbe, und in Toulon nimmt man sie unter die rothen Weine. Das Holz ist zum Ruggebrauch zu fchwach. Die Straucher in Gruben gebrannt, geben bie besten Kohlen zu Pirschpulver, boch ist ber Abgang benm verköhlen, ungemein beträchtlich. Das taub liefert mit Zusätzen brauchbare Farben. Man hat mit ben Blattern und der Wurzel auch in der Heilkunst Versuche angestellt. Sonst bedient man sich auch bieses Strauches, um lose Damme gegen bas Wieh zu bewahren und tuden in ben Hecken auszufüllen. Nach Diborg kann man ihn auch ju Dampfung bes Flugfandes benugen.

€ 382.

Art. 107. Boksbeere, R. caesius. Linn.

Synon. Rubus repens fructu caesso. C. Bauh. pin. 479. Rubus caule aculeato, prostrato, foliis ternatis subtus hirsutis. Hall. hist. n. 1110. Le Ronce des champs. Small Bramble, Dewberry bash. Hanb. I. 269. Acterbrombeere, friechende blaue Bocksbeere.

Suctor 352. von Burgsvorf 263. Linn. sp. pl. I, 706. Pollich palat. II. 57. Scopoli. carn. I. 356. Moench. hass. I. 257. Borthausen 288. Märter 171. Beder 68. du Roi II. 375. Doerrich 268.

EL-ROUNCE.

J. 383.

Mit, aus dren tief gezahnten, unten etwas behaarten Blättchen, woran das mittlere gestielt, die zwen andern stiellos und mit zwen tiefen Einschnitten verssehen sind, zusammengesetzten Blättern, runden

Stachelichem Stamme.

.

Auf Aeckern, in Becken und an Zäunen, bleibt ein niedriger, kriechender Strauch. Die Ranken find lang, schwach, rund, mit kurzen Stacheln besett, in der Jugend mit einer grunen, im Alter mit einer braunen Rinde Die Blätter stehen abwechselnd, zu dren bensammen, sind eprund, runzlicht, tief gezahnt, auf der untern Fläche etwas haarig, das mittlere ist gestielt, die zwen andern sind stiellos, und mit zwen tiefen Einschnitten versehen. Die Blattribben sind brepeckig, sanftbehaart, mit kleinen Stacheln befest. Die Bluten erscheinen im Jun. und Jul. und stehen einzeln, auch zu zwep und dren auf langen, haarigen, stachelichen Stielen. Die Frucht ist eine zusammengesetzte Beere. Der Beerchen sind weniger als bey ber vorhergehenden Art, aber fie sind größer. Ben ber Reife ift die Frucht schwarzblau, und mit einem Duft überzogen.

Die Früchte sind egbar und geben einen trefflichen Wein. Auch nimmt man sie, Traubenweine angenehmer Aber ber Landmann kennt und fürchtet dieses zu machen. Gewächs nur allzusehr unter bem Rahmen: Trauben= brehme, benn es überzieht häufig seine Aecker, verdirbt das Getraid, und wo es einmahl eingewurzelt ist, ist es nur mit vieler Muhe auszurotten. Der aberglaubische Landmann fest sein Vertrauen auf den St. Abdons Tag, läßt die Brehmen in ber Mittagsstunde mit ber Gense abhauen, sieht sie zwar wieder nachwachsen, verliert aber feinen festen Glauben an Abdon bennoch nicht. Das beste Mittel zur Vertilgung dieses schädlichen Gewächfes ift das aushacken. Allein die Taglohner und Knechte nehmen sich selten die Mube, alle, auch die kleinsten Wür-

gel=

zelchen auszumachen, welches doch durchaus nothig ist. Hat man diese Arbeit nur einmahl recht gründlich vorgenommen, so bleiben die Brehmenstöcke aus. Aber man muß die gereinigten Felder im solgenden Jahre nuch einmahl begehen und wo man etwa neue Ausschöslinge wahrnimmt, sie, wenn sie etwa eine Elle hoch herangewachsen sind, ausziehen lassen.

Ord. II. Verwachsene Staubfaden.

a) in eine Saule. Monadelphia.

J. 384.

Art. 108. Bermachsene Heidelbeere, Vaccinium monadelphum. Sommergrunes Laubholz.

Synon. Vaccinium Myrtillus. Linn. Sp. pl. I. 498. Vitis idaea foliis oblongis crenatis, fructu nigricante. C-Bauh. pin. 470. Du Ham. II. 275. Vaccinium foliis rugosis, ovato-lanceolatis serratis, caule anguloso. Hall. hist. n. 1020. Les Airelles, le Bleuet. Common Bilberry, Black Wort, Whortle Berry. Hand. I. 862. Beidelbeere, schwarze Preusselbeere, Heidelstaube, heidelstrauch, schwarze Beidelbeere, blaue heidelbeere, Blaubeere, Schwarzbeere, Besige, Besinge, schwarzer Besingstrauch, Staudelbeere, Bickbeere, Bickelbeere, Puckelbeere, Pickelbeere, Baldbeere, Roßbeere, Kuthecken.

Suckow 186. Gleditsch II. 176. n. 76. Leonhardi 135. von Burgsborf 253. Vorkhausen 279. Märter 200. Becker 69. Pollich palat. I. 379. Moench hass. I. 185. Scopoli carn. I. 273. Schrank. bavar. I. 645. Doerrich nast. 275. Du Roi II. 471. v. Münchhausen III. 464. Ferbers neue Benträge zur Mineralgeschichte I. 456. Schwed. Abhandl. VII. 252.

Abbild. Jc. plant. med. t. 81.

D 5

6. 385

A. 385.

Mit, in eine Saule verwachsenen Staubfaden, ein= blutigen Blutenstielen, enrunden, gesägten Blattern,

vierseitigen Zweigen.

Ein einheimisches Erdholz, bas häufig im Schatten hoher Baume und am ansehnlichsten auf hohen, rauben Bebirgen wachst. Die Bluten erscheinen zu Ende bes Mayes, je eine auf einem Stiel in ben Blatter-Achfeln und sind etwas unter sich geneigt. Die Blumenbecke ift klein, glatt, abgeschnitten, hat funf kleine Bahne. Blumenkrone ist krugformig, an der Mundung in funf fleine, jurudgebogene Abschnitte getheilt, purpurfarbig. Staubfaben acht bis zehn, bem Fruchtboben einverleibt und um den Staubweeg in eine Rohre verwachsen. Die Staubbeutel sind gegen einander geneigt, haben in ber Mitte hackenformige Unfage. Staubweeg einer, ragt über die Staubfaben hervor und hat eine stumpfe Marbe. Der Fruchtknoten ist rund. Die Blätter stehen abwechselnd auf kurzen, oben flachen Stielen, sind eprund, gesägt, mit Abern durchzogen, brechen in der Mitte des Mayes aus, fallen zu Ende des Oct. ab. Die Stengel find hellgrun, glatt, vierseitig, theilen fich in viereckige, aufrecht und abwechselnd stehende Zweige. Die Beere reifen im Jul. sind schwarzblau, rund, oben flach und von ber Blumenbecke gefront.

Ab. a) Mit weiser Frucht. V. M. fructu albo. V. Myr-tillus. B. Linn. Findet sich in Thuringen und Sibirien.

S. 386.

Dieses Erdholz wird zwar unter die Unhölzer gerechnet, gewährt uns aber bennoch mancherlen Ruten. Der
ganze Strauch ist zu manchen Arten Gerberepen sehr branchbar. Die Bienen suchen die Blüten emsig auf, und manche Bienenväter lassen ihre Bienenstöcke zur Blütezeit an diejenigen Gegenden, wo dieses Erdholz in Menge wächst, bringen. Die Beere werden theils roh, theils theils mit Milch und Zucker als eine heilsame Sommercur genossen, auch zu mancherlen Backwerk und an andre Gerichte genommen. In Schottland, besonders zu Leith, nimmt man ben Saft zum Punsch. Frisch giebt er mit Alaun eine schöne Biolettfarbe, womit man in Schweden Strumpfe farbt. Gest man noch Rupferschlag ben, so wird ungekochte Wolle blau, nimmt man aber Gallapfel, schwarz. Mit lebendigem Kalche, Grunspan und Salmiack eingekocht, erhalt man eine Purpurfarbe für bie Mahler. Man nimmt die Beere auch zur Farbung der Weine, jur Bereitung bes fünstlichen Pontaks. In Der Gegend von Haarburg werden in den Monaten Jul. und Aug. täglich ganze Schiffsladungen nach hamburg und Altona übergeführt. Getrocknet find fie ein gelind zufammenziehendes Mittel in anhaltenden Durchfällen. In den Officinen bereitet man ein Roob baraus. Wo sie in Menge zu haben find, wird auch Brandewein baraus bereitet. Endlich find sie in ben Wilbbahnen, eine Wogelweibe für verschiedene Arten kleiner Waldvogel.

Gatt. 31. Spartium. Pfrieme. Laubholz. Die Blumendecke ist einblättrig, zweylippig. Die Blume ist eine Schmetterlingsblume. Staubfäden zehn, in eine Säule verwachsen. Staubweeg einer mit haariger Rarbe. Fruchtknoten länglich rauh. Frucht, eine längliche, zusammengedrückte, an den Rändern gewölbte, einfächrige Schote. Saamen kugelnierenförmig.

Art. 109. Besenpfrieme, S. scoparium. Linn.

Synon. Genista angulosa et scoparia. C. Bauh. pin.

395. Genista. Dodon. Pempt. 761. Genista angulosa trifolia. J. Bauh. hist. I. 382. Cytiso - Genista scoparia vulgaris, slore luteo. Tournes. inst. 649. du Ham. I. 147.

Schrank. II. 245. Le Genet a balai. Common euglish Broom. Hanb. I. 185. Brehme, gemeine Pfrieme,

Pfriemenkraut, Rehkraut, Bunst, Ginster, Genster, gemeiner Ginster, Gelster, Geneste, Genister, Stechspfriemen, Pfingstpfriemen, Heidepfriemen, Witschen, Hasengeil, grüner Genster, Kunschroten, Kuhschröten, Kühnschröten, Grinizsch, Brom, Bromen, Bramen, Gast, Gast, Gester, Gieniß, Haasenheide, Wildholz, Rehhende, Grinsche, Grichsche, Schachkraut, Frauensschuel, Grünspan, Grünling, Pfriemenholz.

son Burgsborf 236. Borkhausen 86. Suckow 359. Linn. Sp. pl. ed. 3. II. 996. n. 8. Pollich palat. II. 282. n. 665. Sleditsch I. 333. Leonhardi 113. Becker 76. Du Roi. II. 425. Dorrien 274. Osbef in den schwed. Abhandl. XXVII. 240. Schrebers, Samml. II. 429. J. Odelius de spartio scopario eiusque viribus medicis. Schwed. Abhandl. XXIV. 82. Trombelli von einer Leinewand aus dem Baste des Spartii scoparii inc. Comment. Bonnon. T. IV. S. 349. Leskes Uebers. B. II. 31. Neues brem. Mag. II. 214.

Abbild. Delhasen III. 1. Jc. plant. med. t. 224. Cramer t. 50. Kerner III. t. 246. Cramer t. 50.

J. 389.

Mit einzelnen und zu dren bensammen sitzenden Blat-

tern, eckigen, unbewehrten Zweigen.

Auf unfruchtbaren und lettigen Blosen. Erreicht eine verschiedene Kohe. Die Zweige sind ruthenformig, stachellos, eckig, stehen abwechselnd. Die Blatter stehen theils einzeln, theils zu drep bepsammen und abwechselnd. Sie kommen aus kleinen Erhabenheiten wie die Zweige und Blütenstiele, sigen auf langern oder kürzern Stielen, sind auch zum Theil ganz stiellos. Die einzeln stehenden sind verkehrt epformig, stumps oder etwas spisig, bey den zusammengesesten, die wie ein Kleeblatt stehen, sind die Stiele, so wie bep jenen die Stielchen, seinwollig, das mittlere Blättechen ist größer als die zwen andern, welche kleiner und schmahler sind. Alle aber sind glattrandig, hellgrün und auf bepden Flächen, mit feinen, weisen Hädrchen besest. Die Blütenstiele sind rund, glatt,

einblutig und mit ihrer Blute abwarts gebogen. Die Schmetterlingsblume ist hellgelb, die Fahne rundliche epformig, stumpf, zuruckgebogen, inwendig rothgestreift, ragt über die fürzern, auswärts gebogenen Flüget hervor. Das Schiffgen ist etwas langer als Die Flugel, zwenblattrig und leicht theilbar. Die Blumendecke ist gewöhnlich röthlich gefärbt. Die Staubfaben ragen zur Blutezeit aus bem Schiffgen hervor. Sie sind alle zehn in eine Saule verwachsen, boch ift ber obere etwas tiefer abges sondert und kurzer. Der Staubweeg ift pfriemenformig und in die Höhe gebogen, Die Rarbe, welche an der obern Seite der Spipe steht, ist haarig. Die Schoten find schwarzbraun, lang, zusammengedrückt, an den Raudern gewolbt, einfächrig, in zwey Schaalen aufspringend, enthalten zehn bis zwolf glatte, gelbliche, kugelnie= renformige Gaamen.

26. a) B. P. mit weiser Blume. S. 1. flore albo. Le Genet a balai a fleur blanche. The white flowering Broom.

J. 390.

In Gegenden, wo die Besenpfrieme häufig wachst, ziehen fich die Rebhuner und einige Arten Großwild bin und suchen sie bey tiefem Schnee auf. Da, wo große Strecken mit biesem Strauche bestanden sind, theilt man sie in vier bis funf Abtheilungen, und treibt alle Jahre im Spathherbst, eine ab; benn in solchen brennholzarmen Gegenden giebt biefet Strauch ein gutes Feuerungs-Reiffig, bas zum backen, Bierbrauen, ja fogar zum Ralchund Ziegelbrennen genommen wird. Auch unterhalt man ihn bisweilen um der Schafe und Bienen willen. Kalm soll man die Zweige statt bes Hopfens zum Bier nehmen können, welches bavon sehr stark und berauschend werden soll. Man kann sie auch rogen, und bann einen Baft abschalen, ber einen groben aber festen Faben gu Sacten giebt. Auch werden aus den Nuthen Besen verfertigt. fertigt. Die Blumenknospen werden in Artois in Salzwasser eingemacht, und unter dem Nahmen Ginstkapern
als eine Delicatesse weit und breit verschickt. Auch in der Färberen und Gerberen ist dieser Strauch brauchbar, und liesert mit schicklichen Zusäßen verschiedene gute Farben. Zu Heckenanlagen schickt er sich nicht, wohl aber kann man ihn nach Vidorgs Nath zur Dämpfung des Flugsandes anwenden. Die öhlreichen Saamen verdienten mehr ökonomische und technische Versuche. Man zählt zwar die B. P. unter die Forst-Unkräuter, allein sie giebt edlern Holzarten Schutz und Schatten, daß sie unter und zwischen ihr frisch auswachsen, und wenn sie die gehörige Höhe erreicht haben, geht die B. P. von selbst aus.

Gatt. 32. Genista. Ginster. Laubholz.

Schmetterlingsblumen. Die Fahne ist länglichtend, ausgerandet, und von den Sexual-Organen zurückgebogen. Die Flügel sind länglichtrund, kürzer als das Schisschen. Dieses übertrisst auch die Fahne an tänge. Die Blumendecke ist zweplippig, die obere tippe ist zwen s die untre drenzahnig. Staubfäden, zehen, brechen gewöhnlich aus dem Schisschen hervor, und sind in eine Haut verwachsen, welche den Fruchtknoten einsschließt. Staubbeutel, einfach. Der Fruchtknoten ist länglich, der Staubweeg einfach in die Höhe gebogen, hat eine, gewöhnlich einwärts gekrümmte Narbe. Frucht, eine kurze, ausgeschwollene, einfächrige, zwenschaalige, ein oder vielsaamige Schote.

Art. 110. Deutscher G. G. germanica. Linn.

Synon. Genista aculeata Tabern, hist. 1410. Genista spinosa minor germanica, C. Bauh. pin. 935. Genistella aculeata foliosa. I. Banh. hist. 399. Genistella spinosa. Rivin. Tetrap. 67. Genista foliis ovato-lanceolatis hirsutis, spinis in ramis senescentibus ramosis, Hall, hist.

prooin. Hand. Stechende Hohlheide, stechende Erd. pfrieme, kleiner, stachlicher Ginster, niedrige, stechende, beutsche Pfrieme, rauhe Stachelpfrieme.

Suctow 361. n. 4. Borthausen 87. v. Burgsborf 243. Märter 174. Becker 78. Ehrhard I. 14x. Linn. sp. pl. ed. 3. II. 999. n. 12. Pollich palat, II. 289. n. 669. Scopoli carn. II. 54. n. 876. Leers herborn. 159. n. 556. Obrrien 260. Gleditsch I. 339. n. 20.

Bon Anlegung der Beden mit der Genista spinosa. Brest. Matur= und Kunst = Geschichte. 28 Bers. S. 455. Konigs. Preuss. Rescript wegen Anlegung nutlicher Heden aus dem Saamen der Genistae spinosae 1758. fol. Forst-Wag. V. 132.

9. 393.

Mit zusammengesetzten Stacheln, unbewehrten Blu-

tenzweigen, lanzetformigen Blattern.

Ein einheimisches Erdholz, bas in sandigen, gebirgigen Gegenden häufig vorkommt. Die Aeste sind mit ausammengesetten Stacheln bewafnet. Die altern haben eine braunliche, die jungern eine grune Rinde. Blatter stehen nur an den jungen Trieben abwechselnd, sind lanzetförmig schmahl (die untern enformig und breiter) fein, stiellos, auf beyben Glachen behaart. Die Bluten erscheinen im Jun. in einfachen Aehren an; ben Spigen der jungen Triebe. Die Blumen sind gelb, die Fahne ift herzformig, kielartig, jurudgebogen, bas Schiffchen ift mit zwey Rägeln eingefügt, langer als die Flügel. Die Schoten sind kurz, haarig, etwas rauh, schwarz, zwen bis brenfaamig. Ein Bienengewachs. Es bestaudet sich febr bicht, läßt sich gut unter ber Scheere halten, und wurde sich, wenn es einen ansehnlichern Buchs batte, ju niedrigen Beden ichiden.

Art. 111. Haariger &. G. pilosa. Linn.

Synon. Genista ramosa foliis Hyperici. C. Bauh. pin.

395. Chamaegenista 1. Clus. hist. I. 103. Genistella pilosa.

losa. I. Bauh. hist. I. 395. Genista inermis procumbens, folis duris subhirsutis, spicis floriseris brevidus. Hall. hist. n. 345. Le petit Genet velu. Branching Broom. Hand. l. c. Aestiger Ginster, kleine Erd-Pfrieme, kleine Heine Heise des Pfrieme, kleine nauhe Erd-Pfrieme, kleine May-Pfrieme, ungarische Erd-Pfrieme.

Suctow 361. n. 3. Gleditsch I. 339. n. 19. von Burges vorf 244. Linn. sp. pl. ed. 3. II. 999. n. 9. Pollich palat. II. 288. n. 668. Scopoli carn. II. 52. n. 874. Borkhausen 88. Leers herborn. 159. n. 555. Märter 208. Dorrien 259.

\$ 395.

Mit lanzetförmig stumpfen Blättern, niederliegenden,

Enotigen, unbewehrten Stengeln.

Ein kleines einheimisches Erdholz, das sich ungemein vermehrt und im durresten Beideboben gefunden wird. Seine faserige, holzige Wurzel geht sehr tief. Der sehr affige Stamm liegt auf der Erde und bie bunnen Stengel ober Aeste sind nur an der Spige aufgerichtet. stehen sperrig, sind oft zwen bis dren Bug lang, grun, sechs bis siebenfurchig und mit kleinen Erhabenheiten be-Mus diefen brochen die immergrunen Blatter bervor. Gie find klein, langetformig, flumpf, glattrandig, fehr kurzgestielt, oben hellgrun und glatt, unten mit weis chen, weislichen Haaren besetzt. Die Bluten erscheinen im May in langen Trauben. Gie kommen einzeln, oder zwen zusammen auf furzen Stielen aus den fleinen Erhas. benheiten, sind durch kleine, lanzerformige Deckblattchen unterschieden und nicken ein wenig vor sich. Die Blu= men sind gelb. Die Schoten sind klein, etwas knotig. und rauh, schwarz, abwarts gebogen, funf bis fechssaamig, reifen im Julius. Die Saamen find rundlich. braungelb und glatt.

J. 396.

Unter allen Hulfengewächsen, welche dem Schaafvieh auf den allertrockensten Beiden zustatten kommen, obne daß man darauf Acht zu haben pflegt, ist diese Art die beträchtlichste und zugleich die schätzbarste, da sie auf Landstrecken fortschlägt, welche man für die elendesten hält, und die von keiner andern Feuchtigkeit wissen, als welche ihnen die Natur durch Thau, Regen und Schnee zusührt. Es wäre daher der Nühe werth, den Saamen von dieset Sinsterart zu sammeln, und unfruchtbare Heidegegenden zum Besten der weidenden Schaasheerden damit anzusäen.

S. 397.

Art. 112. Farbginster. G. tinctoria. Linn.

Synon. Genista tinctoria germanica C. Bauh. pin. 395. Genista inermis, soliis glabris confertis, ellipticis, lanceolatis, storibus sessilibus spicatis. Hall. hist. n. 350. Le genet des teinturiers. The dyers Broom. Hand. I. 124. Färberginster, Färberfraut, gelbe Färberblume, Färberpfrieme, Gillfraut, Heideschmuck, gemeiner Genst, färbender Ginster, Färbeblumen.

Suctow 360. n. 1. v. Burgsdorf 242. Borkhausen 90. Märter 198. Becker 77 Biborg 36. Linn. sp. plant. ed. 3. II. 998. n. 8. Pollich palat. II. 286. n 667. Scopoli carn. II. 52. n. 837. Leonvardi 133. b) Du Roi I. 291. Dörrien 259. Leers 159. n. 554. Porner III. 111. 406 — 426. Hellot 201.

Abbild. Delhafen III. t. 2.

S. 398.

Mit glatten, lanzettförmigen Blättern, gestreiften, runden, aufrechtstehenden, unbewehrten Zweigen.

Ein einheimisches, sehr wucherndes Erdholz, das seinen Standort in durren Gegenden, Feldhöhen, auf Hügeln und weitläusigen Tristen hat. Der Stengel ist halbstrauchartig (nur an der Basis holzig) und treibt mehrere, abwechselnd stehende, bald aufrechte, bald kriechende, glatte, eckige, harte, unbewehrte, nur wenig behaarte, zweigige Aeste. Die stiellosen Blätter stehen abewechselnd, zerstreut, sind lanzettsörmig zugespist, am Randockspielnd, zerstreut, zerstreut, zerstreut, zerstreut, zerstreut, zerstreut, zerstreut, zerstreut, zerstreut, ze

De ganz und fein weislich gefranzt, glatt, hellgrun, geabert, glanzend. Der mittlere Rerve ift auf ber untern Rlache mit fehr feinen weisen Baarden besett. Die Bluken erscheinen im Jun. und Jul. in einer bichten Aehre an ben Spigen der Stengel. Die Blumen sind gelb, bie Fahne ist enformig, am Rande zusammengevollt. Die Flügel sind lanzettformig / ftumpf, zuruckgebogen, das Schiffchen ist langer als die Flügel', fällt mit diesen im Alter ab, und läst die Fahne zurück, welche alsbann die Geschlechtstheile einwickelt. Die Blütchen stehen abwechfelnd auf kurzen Stielen, die durch kurze, lanzettformige Deckblättchen unterschieden werden, ausser welchen sich noch an jedem Blumenblattchen zwen fleine, einander gegenüberstehende, pfriemenformige Deckblattchen finden. Die Schote ist glatt, flach, anfangs grun, hernach braun, vielfaamig, reift im Geptember.

J. 399.

Schon in altern Zeiten war diese Ginsterart als ein gutes Farbgemachs bekannt, das sowohl frisch als getrocknet zum gelb und grun farben gebraucht wutte. Harn und Pottasche erhalt man eine sehr beständige pom= meranzengelbe Farbe. Rocht man diesen Ginstet mit Kalchwasser und läßt ben Absud vom neuen mit Kreide und Alaun einsieden; so erhalt man das Schuttgelb der Mahler, von welchem Handelsartikel Holland bas meiste liefert. Doch machen auch die Berlinerblau-Fabrikanten zu Breslau, Berlin und andern Orten viel und gutes Schüttgelb, welches ben bem Militar zum farben bet Monturen und Uniformen den stärksten Abgang findet. Die Buchbinder fochen die Bluten mit oder ohne Alaun, je nachdem bie Farbe stärker oder schwächer werden soll, und farben das bekannte gelbe Papier damit. Rraut, Blute und Saamen sind officinell, auch kann man diesen Strauch nach Viborg zur Dampfung des Flugsandes anwenden.

1. 400.

Art. 113. Pfeilformiger G. G. sagittalis. Linn.

Synon. Le Genet sagittal. Sagittated Broom, Hanb.

1. 538.

Suctem 361 n. 2. Borthausen 91. Linn. sp. pl. ed. 3. II. 298. n. 4. Pollich palat. II. 285. n. 666. Scopoli carn. II. 51. n. 872. Leers 159. n. 553. Doerrien 259. Schrank. II. 247.

J. 401.

Mit gegliederten, schwerdtformig = hautigen Zweigen,

eprund lanzetförmigen Blåttern.

Halbstrauchartig. Der Stamm liegt auf ber Erbe und treibt mehrere gerade, aufgerichtete, nicht sehr astige Stengel, bie zwischen ben Belenken, mit herablaufenden, schwerdtformigen Bauten, welche nach ber Spite bin breiter als unten sind, geflügelt sind. Die Blätter steben abwechselnd auf furzen Stielen, und haben einen rothlithen, schwieligen Knoten jur Bafis. Gie find cprundlanzetformig, glattrandig, hellgrun, auf benden Flachen behaart, unten an den Zweigen kleiner als oben. Bluten erscheinen an ben Enden ber Zweige in bichten Aehren im Jun. einige auch in ben Blatterachseln an kurzen, haarigen Stielen. Die Fahne ist rundlich, stumpf, glattrandig, fast eben so lang als die etwas offnen Flügel, das Schiffgen ist stumpf, eben so lang als Die Flügel. Die Schote ist stiellos, zusammengebruckt, etwas rauh, haarig, schwarz, einfächrig, zwenschaalig, vier bis fechssaamig. Saamen, fast freisrund, gelblich, etwas platt, glatt. 1. 402.

Gatt. 33. Ononis. Haubholz. Laubholz.

Die Blumendecke ist gros, einblättrig, fünfzahnig, die drep untern Zähne sind schmahl und lang, die zwep obern mit ihren Spißen gegen einander geneigt. Blume, Schmetterlingsblume. Die Fahne ist größer als die Flüsel und das Nachenblättchen, und gestreift. Die Flügel P2

sind sehr kurz und endigen sich in Hacken. Das zuges
spiste Nachenblättchen steht über die Flügel hervor.
Staubsäden zehn in eine Säule verwachsen. Staubsbeutel einfach. Fruchtknoten länglich und haarig. Staubsweeg einer, in die Höhe steigend mit stumpfer Narbe.
Frucht eine aufgeschwollne, etwas behaarte, wenigsaamige Schote. Saamen nierenformig.

S. 403,

Art. 114. Acker : S. O. arvensis.

Mit paarweis und einzeln stehenden Blüten, unten drenfingrigen, oben einzeln stehenden Blättern, etwas haarigen Zweigen.

Subsp. a) Stachsliche A. H. O. a. spinosa.

Synon. Ononis spinosa storibus subsessibus lateralibus, caule spinoso. Linn. sp. pl. ed. 3. II. 1006. n. 2. Anonis spinosa. C. Bauh, pin. 389. Scopoli carn. II. 54. n. 877. Resta bovis. Remora aratri. L'Arrête beuf epineux, Bugrane, Bugrade. Common thorned Rest-harrow, Chammock. Heusechel, Stallfraut, Harnfraut, Ochsenbrech.

Suckew 362. Berkhausen 93. Pollich palat. II. 290. n. 670. v. Burgsdorf 250. Becker 78. Schrank - bavar. II. 249.

Mit stachlichen Zweigen.

Ein einheimisches Erdholz, das auf dürren, oben Feldern wächst. Die Rinde ist an jungen Stengeln grun behaart, etwas klebrig. Sie liegen theils gestreckt, theils sind sie aufgerichtet, hart, rund, sperrig. Die ältern sind rothbraum. Ihre kleine Nebenzweige endigen sich in Stacheln. Die stiellosen Blätter stehen einzeln oder zu dren, sind eprund, scharf gezahnt, auf benden Flächen behaart. Die Nebenblättchen sind rundlich, gesägt, wollig. Die Blüten erscheinen in traubenförmigen Aehren. Die untern kommen von einem Blatt = und Peckblättchen uns

terstüßt, zu zwen, die obern einzeln, blos vom Blatt unterstüßt, auf kurzen, haarigen Stielen aus den Blatterachseln. Die Schote ist fast enformig, bauchig, etwas slach, stumpf, fein behaart, etwas rauh, schwärzlich gelb. Die Saamen sind braungelb, glatt, dicklich, kreisformig, oben ausgerandet.

Ab. a) Mit weislich purpurfarbiger Blume. Borkli. 94. b) mit blasrother Blume: c) mit weiser Blume.

Subsp. b) Unbewehrte A. H. O. inermis.

Synon. Ononis mitis, floribus subsessibus solitariis, ramis inermibus. Lum. sp. plant. II. 1006. n. 2. Anonis spinis carens. C. Bauh. pin. 389. Thornless Rest-Harrow. Hanb.

Sudow 362. a. Borthausen 94. Leers. 160. n. 558.

Jhre Zweige, Die ben 3) in der frühen Jugend nur haarformig und kaum bemerkbar sind, sind in jedem Alter stachellos.

Ab. a) mit weiser b) rother c) purpurrother Blume.

Den Bluten fliegen die Bienen nach und die Blatter werden von den Schafen gefressen. Man kann nach Wihorg die Hauhechel auch zur Dampfung des Flugsandes anwenden. Sie gehört auch unter die vorzüglichen Farbgewächse.

Museo di Fisica, 147. Physiographiska Handlingar, Vol. I. 128. Fontanus in Analect, quaest, 12. p. 65.

§. 405.

1. : ..

1.

Bon bieser Gattung gehoren hieher:

Art. 115. Deutsche E. T. germanica, Linn.

Symon. Tamariscus germanicus. Scopoli carn. I. 224.

Tamariscus germanica, du Ham. II. 229. Myrica silvestris. II. Clus. hist. 40. Tamarix fruticosa, folio cras-

erassiore. C. Bauh. pin. 485. Tamariscus spicis soliosis. Hall. hist, n. 948. Le Tamariske d'Allemagne. German Tamarisk. Hanb. I. 195. Deutscher Tamariskensstrauch, Margrispelstaube.

Sucker 148. Linn, sp. pl. I. 287. Borkhausen 356. Märter 195. Medicus botanische Beobachtungen 1782. 163. Du Roi II. 448.

Abbild. Je plant. med. t. 170.

1. 406.

Mit zehn wechselsweise langern, auf einer gemeinschafts lichen, den Fruchtknoten umgebenden Scheide sitzens den, bis zur Halfte verwachsenen Staubsaden.

Ein einheimischer, sommergruner, ansehnlicher Strauch, ber in verschiedenen Gegenden auf feuchtem, Ueberschwemmungen ausgesetzten, steinigen Boben, wachst. Die Nabelblätter gleichen benen von ber Eppresse und fallen vor Winter ab. Sie sind blaulichgrun, saftig, die Zweige lang und gerade. Die Bluten erscheinen in gebrungenen Aehren, an ben Spisen der Zweige den ganzen Sommer hindurch. Einblutige Stiele stehen an den gemeinschaft-Die Blumenbecke ist fünfspaltig, die lichen Stiele. Kronenblatter (funf) sind stumpf, rothlich, ein wenig be-Der Fruchtknoten endigt sich, ohne fernern haart. Staubweeg in eine kopfige, aus dren Warzen bestehende Marbe, und ist von einer Scheide umgeben, auf welchen Die zehn bis zur Halfte und in eine, bisweilen auch zwen Parthien verwachsene Staubfaden figen. Die Saamenkapsel ist länglicht zugespißt, einfächrig, springt bis zur Basis in brey lanzetformige, spitige Schalen auf, und enthalt viele kleine, mit einer haarkrone versehene Saamen.

Die Rinde dieses Strauches kann zum Gerben gebraucht werden. Der Absud der belaubten Zweige giebt nach H. Snekows Versuchen, mit schicklichen Zusätzen, verschiedene schöne Farben. Man hat auch die Zweige Anstatt des Hopfens zum Vierbrauen genommen, und nach Pallas gebrauchen die Mongolen die Spisse der Zweige zum Thee. Für Lustpflanzungen ist endlich dieser Strauch sehr schicklich. Die Rinde ist officinell.

Borellus de Tamarisci et Pilicis seminis motu praeditis et de eorum germine. in Hist. et Observ. Cenn III. 239. Cornette ûter die Salze aus der Asche der Tamarissen. Mem. de l'acad. roy. des Sc. 2 Paris. 1779. 497, Creus chym. Anglen II. 53.

. \$ 408.

Satt. 34. Cytisus (monadelphus) Entisus. Laubholz, Die Blumendecke ist einbkittrig, glodensormig, kurz, hat zwen lippen, von benen die obere zwen gestakten und zügespist, die untre aber drenzahnig ist. Schmetzterlingsblume. Die Fahne ist enformig aussteigend, an den Seiten zurückgebogen. Die Flüget haben die Länge der Fahne, sind gerade und stumpf, das Nachenblättchen ist etwas bauchig und zugespist. Staubfäden zehn mit einfachen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten ist länglichtund, hat einen in die Höhe steigenden Staubwecg mit stumpfer Narbe. Frucht eine längliche, stumpfe, steife, wenigsamige, an der Basis schmählere Schote. Sagmen, nierensörmig, zusammengedrückt. Diese Gattung zerfällt in zwen Untergattungen

a) Mit in eine Parthie: b) mit in zwen Parthien ver-

wachsenen Staubfaben,

von benen hier blos die erstern angeführt werden.

Art. 116. Laburnen C. C. Laburnum.

Synon. Anagyris non foetida. C. Bauh. pin. 391, Cytisus racemis simplicibus, pendulis, soliis ovato - oblongis. Hall. hist. n. 360. L'Anbour, la fausse Ebene, The laburnum. Hand. I. 115. Bohnenbaum, Kleebaum, Geisstaude, Linsenbaum, falsches Ebenholz, Alepenebenholz.

Dp

Du Roi I. 205. Miller. I. 960. n. 1. Schrank. II. 265, Medicus Bentr. zur schönen Gartenkunst 320. Monchs Berdeichniß 36. Suckow 410. Märter 129. Borkhausen 72. Borrowskys Allmanach 187. Linn, Sp. pl ed. 3, II. 1041. Scopoli carn. II. 68. n. 903. Manetti in Griselini Giornale d'Italia, T. X.

Abbild. Kerner I. t. 71.

J. 410.

Blutenstand: hängende Trauben. Blätter: aus dren,

enrund långlichen Blattchen zusammengesett.

Die größte Art dieser Gattung. Die Rinde ift glatt, am Stamme braunlichgrau, an den jungern Aeften und Zweigen grasgrun. Die Blatter fteben an langen Stie-Ten, sind aus drey, eprund langlichen, stumpfen, an der Spige mit einem Eleinen Stachelchen, am Ranbe mit feinen, weislichen Saarchen gefranzten, oben bellgrunen, unten matt und blaulichen grunen Blattchen zusammengesett. Man findet sie an einem und eben bemselben Zweige von verschiedener Lange und Breite. Die Bluten Reben in langern oder kurzern Trauben, auf abwechscluden ober entgegen gesetten Stielen. Der Blutenstiel und die Blutenstielchen sind mit einer fehr feinen Wolle bekleidet. Die Blumenbede ift gelblichgrun, Blutezeit, May, feinwollig, die Blume schon bellgelb. Die Fahne ist breit und etwas ausgerandet, die Flügel sind so groß als die Fahne und zugerundet, das Nachenblattchen ist zweyblattrig und kleiner als die Flügel. Dit Schoten sind aschgrau, zusammengebruckt, haarig, reifen im Junius.

Man findet ihn von hohern oder niedrigern Wuchs, von langern und breitern, oder kurzern und schmählern Blättern, von langern oder kurzern Blütentrauben, von hellerm oder dunklerm Laub, nach dem Stand und Boden den er genicst, und da diese Eigenschaften sich nicht forterben; so kann man auch diese Sorten für nichts anders

als Spielarten gelten lassen.

Das

Das schone kleeartige Laub, die herrliche Krone, die zahlreichen, unbeschreiblich schönen, hangenden Blutentrauben und der schnelle Wuchs dieses Baumes haben ihn schon langst ben Ruf eines ber erffen Berzierungsbaume für Lustpflanzungen erworben. In Rucksicht des Bobens ist er sehr genügsam. Das Stammholz ift schon gelblich, ben altern Baumen mit schwarzen Abern burchzogen und fo hart, daß es dem Ebenholze nichts nachgiebt. Die Medianiker schäßen es sehr boch und verfertigen allerlen musikalische Instrumente und andre Fabrikate baraus, welche fest, schon und dauerhaft senn follen. Aus dem ftarkern Holze werden Stuble, Tische, Banke und Bettstellen verfertigt, Die eine schone Politur annehmen. Das Laub kann zwar dem Bieb gefüttert werben, allein es ware febr unokonomisch gedacht, einen so schonen Baum auf diese Art mißhandeln zu wollen.

Switzer diff. on the Cytifus of the antients. London 1731,

J. 411.

Art. 117. Destreichischer C. C. austriacus Linn.

Le Cytise d'Autriche, Tartarian Cytisus, Hanb.

1. 115. Immergruner C. tartarischer C.

and and alimit

Suctem 412. n. 7. Mouch 38. Miller n. 8. Mawe n. 5. Linn. gen. pl. Ert. 1778 III. 484. Pfl. Enst. IV. 250. Schrank. II. 267.

6. 412.

Mit lanzettformigen Blattern, dichten, doldenformigen

Blutenköpfen an den Enden der Zweige.

Der Stamm wächst strauchartig, und theilt sich bald über den Boden in viele, mit einer grünlichen Rins de bekleidete. Zweige, die eine buschige, dichtbelaubte Krone bilden. Die immergrünen Blätter sind glatt, sanzetförmig, weislichgrün. Die Blüten erscheinen in dicheten, voldenförmigen Köpfen an den Enden der Zweige. Linter jedem Köpfchen sindet sich ein Büschel Blätter. Man hat zwen Abarten davon. Ein ganz brauchbares Färb-Vewächs.

P 5

S. 413.

J. 413.

Art. 118. Schwärzlicher E. C. nigricans.

Synon. Cytisus IV. Clus. hist. 95. Cytisus glabris soliis subrotundis, pediculis brevissimis et Cytisus glaber nigricans. C. Bauh. pin. 390. Cytisus soliis ovatis nitidis, storibus spicatis cernuis, calycibus et siliquis sericeis. Hall. hist. n. 361. Cytisus glaber nigricans. du Ham. l. c. Le Cytise noir. Black Cytisus. Hanb. l. c. Swerggeißssee.

Suctow 411. n. 3. Märter 190. Schrank. II. 266.

Abbild. Cord. hist. 188.

J. 414.

Mit einfachen, aufrechtstehenden Blütentrauben, enrund länglichen, zu dren bensammenstehenden Blättchen.

Ein niedriger Strauch. Die Rinde des Stammes ist braunlich, der jungen Schüsse grünlichroth. Die zu drey bensammen stehenden Blättchen sind eprund länglich, glattrandig, oben glatt und unten kaum merklich behaart. Das mittelste Plättchen ist das größe. Die Plattstiele sind bräunlich. Die Plüten erscheinen in langen, einfachen, aufrecht stehenden Trauben an den Spisen der Zweige zu Anfang des Junius. Die Plütchen sind kurz gestielt, niederwärts hängend, die Blumen schön gelb und riechen stark nach Honig. Die Schoten sind flach gedrückt, etwas zugespist, schwärzlich. Wegen seiner langen, diez-samen Schüsse schieft er sich in Hecken. Ehrhard VI. 55.

f. 415.

b. In zwen Parthien verwachsene Staubfaden.

Gatt. 35. Ulex. Stechginster. Laubholz.

Von dieser Gattung ist bis ießt nur folgende einzige Art, von der es aber verschiedene Halb= und Abarten giebt, bekannt.

2irt

Art. 119: Europaischer St. G. U. europaeus. Linn.

Synon. Genista spartium majus aculeis brevioribus et longioribus du Ham. I. 189. Le genet epineux, Ioncmarin, Ajonc, Landes, Brusque gruet, Drogne, Jean. Ludwig 52. Forze, Whins, Gorse, Prickly Broom. Hanb. I. 247. Europäischer Uler, stachelicher Ginster, Secrejonfraut, europäischer Becksamen, Stechginster, Heideginster.

Suctow 409. A. Youngs becon. Reisen burch England. III. 130. Museum rustieum II. 126. 301. III. 215 VI. 18. Kalms Reisen I. 214. v. Münchhausen V. 348. Forstmagazin V.

239. Monde Berzeichnis 136.

Par

Abbild. Young L. c. III. t. 1. f. 3.

J. 416.

Dieser Strauch ift zwar feine immergrune Holzart, da seine Blatter alle Frühjahre neu ausbrechen; er wird jeboch unter bie immergrimen Straucher von einigen gerechnet, weil soine zahlreichen jungen Zweige, Schusse und Stacheln beständig grun bleiben, und also ein immergrunes Unfeben haben. Der Stamm ift fart, bolgig, bart, aufrecht, vier, fünf, sechs, acht Fus boch, aftig, buschig und mit einer weislichbraunen Rinde bekleibet. Die Schuffe und Zweige sind grun, gestreift, biegfam, mit zahlreichen, starken, grunen, zerstreuten Stacheln bicht besett. Die Blatter sind rauh, spisig, klein, sparfam, fallen zeitig ab. Die Bluten erfcheinen entlangs ber Zweige in zahlreicher Menge im April und Merz. Die Blumendecke ist zwepblättrig. Das obere Blättchen ist zwey - das untere breyzahnig. Die Blume ist eine schone, große, goldgelbe Schmetterlingsblume, bie ibren Beruch in einer beträchtlichen Entfernung umber verbreitet und mit einer blas - ober weislichgelben Farbe verblubt. Von den zehn Staubfaben sind neun verwachsen Der Fruchtknoten ift rauh. und einer fteht fren. Die Schoten sind langlich, gerade, aufgeschwollen, wenigsaamig, kaum langer als die Blumendecke.

mai In Garten bebient man sich ber abgeschnittenen Iweige zur Beschüßung zartlicher Pflanzen gegen schnei-dende Winde. Man hat diesen Strauch auch zu Hecken empfohlen. Inzwischen werden dergleichen Hecken, weil sie mit der Zeit lücken bekommen, und am Fuße nacht werden, nicht sonderlich geachtet. Allgemein wird er in die Lustgarten auch nicht aufgenommen, weil er gar leicht große Plage überwächst. In Frankreich und England, wo die Btamme ziemlich stark werden, benutt man diesen Strauch sauch zur Feuerung. In England hat man Benfuche, gemacht, ihn dem Bich zu futtern. Die Zweige werden zu dieser Absicht auf Mühlen mit senkrechten Steinen swie bey der Gypsmuhle in Schubarts von Aleefeld Schriften) zerquetscht. Dieses Futter inllen die Pferde lieber als Robner fressen, und so lange sie es erhalten, weder Saber noch Beu anrühren. Es ist eine gesunde, okonomifiche Fütterung, ben welcher aller Haben und neun Zehntel Beu erspart wird. Gegen unsern Winter ist dieser

Suctow of. Bot. 325. Jungs Berfuch eines Lehrbuchs ber Landwirthschaft 62. Rieme Probromus 41. Betmann Land= ... mirthschaft ed. 3. 195. Der Boltslehrer 185. 189. Wark. Machricht vom Nugen des Stechginfters in Befestigung ber Flugufer, aus den philos. transact. Vol. 52. P. I. S. 1. mit Zusätzen, im Wittenb. Wochenblatt Vol. VI. 339. Gebrauch bes flachlichen Genfis in Bedammung der Flufufer, phil. Trans. n. 56. Brem. Mag. Vol. VII. 479. 5. Forfier (S. beffen Reise um die Welt. Vol. II. S, 449.) fand ihn auf der Insel St Helena, mo er über alle Beiden fortgewuchert hat. Indessen, sagt biefer Gelehrte, hat man Mittel gefunden, Dies ses Gewächs, welches unfre Landleute mit grofer Muhe als unbrauchbar und schädlich auszurotten suchen, und bas hier angepflanzt worden ift, zu nugen. Der Anblick dieses Landes ift nicht immer so reigend gewesen, inbem der Boben vor Zeiten von der entsetzlichen Dite gang verbrannt mar und Gras und Kräuter nur kummerlich fortkommen ließ. die eingeführten Ginfterftauden mucherten, ber Sonne gum Trot, fort und erhielten ben Boten etwas feucht. In ihrem Schatten fieng nun an Gras zu wachsen, und nach und nach

Unjego bedarf man der Sinster nicht weiter, sondern man giebt fich große Dube, sie auszurotten und bedient sich derselben als Brennholz, welches auf der Insel sehr selten ift.

S. 417.

Gatt. 36. Robinia, Robinie. Laubholz.

Die Blumendecke ist einblättrig, kropfformig, vierzahnig. Schnetterlingsblume. Staubfäden, zehen,
von denen neun verwachsen sind und einer frey steht,
Staubbeutel, rundlich. Staubweeg, einer, fadenförmig, über sich gebogen, mit haariger Narbe. Frucht,
eine lange, höckerige, zusammengedrückte Schote. Sans
men, nierenformig.

J. 418.

21/11

Urt. 120. Acacienbaum. R. Pseudoacacia.

Synon. Pseudoacacia. Du Ham. II. 147. Acacia americana siliquis glabris. Raji hist. 179. Le faux Acacia. False Acacia. Hanb. I. 171. Gemeine Nobinie, falsche Acacia, virginischer Schotenborn, amerikanischer Schotenborn, unächter Acacienbaum, wohlriechenber Heuschreckenbaum, Courbaril, Süsholzbaum.

Suctow 413. Borkhausen 74. Medicus bot. Beob. 1782. 362. Du Roi II. 320. Marter 74. v. Wangenheim 15. Marzschal 260. Schrank. II. 270.

Albbild. v. Wangenheim F. XIX.

J. 419.

Mit hängenden Blütentrauben, Stacheln in den Winkeln der Zweige, ungleich gesiederten Blättern.

Vaterland: Virginien. Ein sommergrüner Baum, der Bauholz Höhe und Stärke erlangt. Die Rinde ist am Stamme rissig und braungrau, an den jungen Iweigen glatt und grün. In den Winkeln von diesen sigen zwey, drey, unten breite und sehr spizige Stacheln, welche abfallen, wenn die Aeste stärker werden. Dieser Baum wächst so schnell, daß er schon mit zehen Jahren

mehr Holz liefert, als eine brepfigjährige Eiche. Die Bluten ericheinen in langen, bangenden Trauben im Jun. bren Wochen hindurch, und verbreiten, besonders des Abends ihren pomeranzenblutigen Duft weit umber. Die weisen Blumen sigen an einblutigen Stielen. ne ist gros, offen, oben berzformig eingeschnitten. Plugel sind langlich, epformig, fren, sind mit einem langen Magel eingelenkt und haben auf der innern Seite einen stumpfen Unsaß. Das Schiffchen ist zweyblättrig; zusammengedrückt, stumpf, halbkreisförmig und in der Lan-ge den Flügeln gleich. Der Fruchtknoten ist länglicht eplindrisch, hat einen fabenformigen, über sich gebogenen Staubweg mit einer haarigen Narbe. Die Staubfaben erheben sich, indem sie sich abwarts krummen. Der obers ste Zahn der Blumendecke ist noch einmahl so breit, als die drey andern, und kaum ausgerandet. Die Schote wird zwey, brey Boll lang, ein, bis ein und einen halben Boll breit, ist zwenschaalig, bockerig, zusammengebruckt. Die Blatter sind ungleich gefiedert, aus neun bis funfzehn enrunden, glattrandigen, kurzgestielten Blattchen, welche einander gegenüber stehen, an der stumpfen Spige mit einem Stachelchen, oben hell = unten blaulichgrun, und an ber Basis bes Stieldens mit einem feinen, pfriemenformigen, sehr hinfälligen Rebenblattchen verseben sind, zusammengesett. Gie brechen etwas spat (hier in der Mitte des Mayes) aus, schließen sich ben Nacht, öfnen sich am Morgen, wenn der Tag seine gewöhnliche Helle hat, und bleiben bey bedecktem himmel und Regenwetter oft lange geschlossen. Im Herbst fallen sie schon nach dem ersten Frost ab. Die Aeste und Zweige sind sehr zerbrechlich und im fregen Stande den Windbruchen fehr ausgesett. Eine Pfahlmurzel treibt biefer Baum nicht, aber starke, sich weit ausbreitende Rebenwurzeln, die im lockern Grunde ein bis zwen Juft tief unter ber Dammers be weglaufen, und ben über ihnen stehenden Gewächsen nicht schaben.

6. 420.

Unter den aus Mordamerika ju uns herüber gekommenen, Schäßbaren Holzarten ift biefer Baum obnffreitig ber allerschätbarste. Koin Baum besitt in einem so boben Grabe die Eigenschaft, nach abgehauenem Stamme, Wurzellohden zu treiben. Sein Holz ift eines ber bartesten und festesten, schwer zu bearbeiten, hellgelb, oft mit schmalen, purpurfarbigen Abern burchzogen, und nimmt eine schone Politur an. Es ift weber ber Faulnis noch bem Wurmfraß unterworfen. Rach bem austrock nen wird es aufferorbentlich bart. Man verfertigt Stub. te, Tische, Schränke und anderes hausgerathe bataus, beffen Farbe mit den Jahren immer schöner wird. Das Zimmerholz taugt zu Schwellen, Rohren, jum Gruben-Webr = und Schleussenbaue, zu Baubolz in ben untern Stockwerken, Pfosten, Jugboben, Treppen, Jenster stocken und die Abfalle bienen jur Feuerung. Als Brennbolg übertrifft es an Gute alle unfre Holzarten, felbft das rothbuchene Holz. Man hat in Harbke mit bepten Holzarten Versuche angestellt, da die ausserordentliche hise eines Backofens, ben man mit biefem Solze geheißt hatte, den Anwesenden auffiel und ihr Urtheil für das Holz des Acacienbaumes entschied. Wo Holzmangel herrscht, oder wo er einzureissen droht, in der Rabe von Schmelz - und Huttenwerken und andrer Solz und Rob. Ien fressender Fabrifen, kommt kein Baum biefem an schneller und ergiebiger Benutung ben: benn bie baraus gebrannten Rohlen feuern weit heftiger und sind weit vorzüglicher, als alle andre, aus unfern einheimischen Solzarten gebrannte Roblen.

Medicus über das sicherste Mittel, dem Brandholz: Managel abzuhelfen. Mannheim 1791. Munds landw. Magazin II. Jahrg. IV. G. St. 183. S. Ehrhards Benträge IV. 78. Borrowskys Allmanach S. 185. Bohadsch Borschlag, wie dem Königreiche Böhnien ein ungemeiner Vortheil durch den Gebrauch des Acacienbaumes zuwachsen nichte. Zwente Aufzlage. Prag 1761. 4. m. K. M. W. Reinhard nouveau traits

fur l'arbre nommé Acacia a Bourdeaux 1762. 8. Neue Abschandlung von dem Baume Acacia. Carlsruhe 1766. 8. Abschandlung von dem Baume Acacia, Forst: Mag IX. 128. VII. 20. Nom Acacienbaume und dessen Wartung. Giornale d'Italia. T. X. Krunitz Encycl. I. 193. Monche Verzeichnis 1072 Ito. Miller III. 843. Hirschfelds Gartenkalender auf 1787.

J. 421.

Man kann Gartenwande und hecken (in einem magern Boden) von dieser Holzart anlegen, die Baume zu Köpfen einrichten, ober zu Schlag= und Bauholz benugen. Das köpfen, welches alle dren oder vier Jahre, hoch oder niedrig, nach der letten Absicht, die man mit dem Stamme vor hat, vorgenommen werden kann, schadet den Baumen selbst nichts. Sie werden badurch starker und schon nach zehn bis zwölf Jahren kann man aus ben Stämmen Bretter schneiben. Dieß ist auch bas Alter der Haubarkeit des Schlagholzes. Als Zimmerholz fällt man die Baume mit vierzig bis funfzig Jahren. Gegenden die Beinbau treiben, sollten sich besonders auf die Anzucht dieses Baumes legen, der die besten Weinpfale liefert. Man kann zu dieser Absicht besondre Pflanzungen anlegen, und sie alle dren Jahre an der Wurzel abtreiben. Wenn man Baumholz erwartet, muß der Boden gut, mit vieler nahrhafter Dammerde vermischt fenn und eine frische, warme, gegen Winde gesicherte Lage geniesen. Der Baum läßt sich jung sehr gut verpflanzen. Da aber die im Berbst versetzten Acacien vom Froste zu leiden pflegen, so wird am besten der Frühling zur Pflanzzeit gewählt.

J. 422.

Art. 121. Sibirische Robinie. R. Caragana. Linn.

Synon. Robinia altagana-Pallas. ross. I. I. 161. Pseudoacacia foliorum pinnis crebrioribus. du Ham. II. 148. n. 3. Robinia sibirica. La Caragana de Siberie. Caragana. Hanb. I. 172. Siberischer Erbsenstrauch, Caragana.

Caragane, sibirischer Erbsenbaum, sibirische Robinie,

Sucrow 414. Du Roi II. 387. Medicus in den Churpfalz. Bemerk. 1774. 171. Miller n. 11. Monche Berzeichnis 110, Borkhausen 81.

J. 423.

Mit einblütigen Stielen, buschelweise stehenden Blüs

ten, abgebrochen gesiederten Blattern.

Baterland: Sibirien. Ein sommergrüner, ganzer Strauch, der ausserst dauerhaft und unempsindlich gegen die Kalte ist. Die Rinde ist am Stamme braun, und nur wenig rissig, an den Zweigen grüngelb. Die Blatter sind abgebrochen gesiedert. Die Blattchen sind klein, etwas herzsörmig zugespist, glattrandig, oben hell = unten mattgrün, statt des ungleichen Blattchens am Ende des Blattstieles sindet sich ein Stächelgen. An der Spise der Blattchen sieht man gleichfalls eines, und die Stelle der Nebenblattchen vertritt nicht minder ein Stächelchen. Die Blüten erscheinen an den Knospen des vorigen Jahrs, auf einzelnen Stielen und in Buscheln im Jun. Die Blumen sind gelb, geruchlos, die Fahne ist weniger tief eingeschnitten, als an der vorhergehenden Art.

1. 424.

Man hat ehemahls diese Holzart wegen vieler Eigenschaften, die sie haben sollte, aber nach neuern Erstahrungen nicht besit, empfohlen. Daß sie im magersten, trocknen Boden gedeiht, ist gewiß, aber sie wird auch nie mehr, als ein hoher Strauch. Ihr wichtigster Vortheil mag wohl der seyn, daß sie dem, der seine magern Sandacker, die er nicht zu dungen und zu bestellen vermag, durch ihren Andau einigen Vortheil gewährt. Der Bast soll, wenn man ihn wie Flachs behandelt, ein gutes Gestsinnste geben.

Bielke Arbor sibiriea pissfera s. Robinia in den schweb. akab. Abh. 1750. 125. Forstmagazin VI. 158. Ekleben de Acacia. sibirica in den Petersb. dt. Abh. I. 45. v. Grafenried von der Robi-

- - Corsh

Robinia sibirica in den Samml. der Berner df. Geselsch. Jahrg. IV. St. II. S. 97. Klein in den Abhandlungen der bers liner Geselschaft naturforschender Freunde II. 299. Germerszhausen V. 306. Ehrhards Benträge V. 172.

II. Unter Rlaffe.

Salbgetrenntes Geschlecht.

a) unverwachsene Staubfaden.

S. 425.

Batt. 37. Betula. Birke. Laubholz, sommerge.

Männliche und weibliche Bluten auf einem Baumer Blutenstand: Käschen. Männliche Bluten: Walzenstrmige, schuppige Käschen, die schon im Herbst erscheinen. Die Blutchen stehen zu drey bepsammen an der innern Fläche einer gemeinschaftlichen Schuppe befestigt. Staubfäden, vier dis fünf von gleicher Länge. Blume, einblätterig, drey dis vierspaltig, offen. Weibliche Bluten, schuppige Käschen, kleiner als jene, mehr aufwärts stehend. Die Blutchen stehen zu zwen bepsammen. Blume, unmerklich — oder ganz abwesend: Staubswege, zwen, federartig, mit einfachen Narben. Frucht, schuppige, vielsaamige Käschen, Saamen: eckig, zussammengedrückt, mit einem häutigen Flügel versehen.

§. 426.

A. Untergattung.

Betula. Birfe.

Der Saamenkern ist mit einem Flügelhautchen ums geben.

Art. 122. Meisbirke. B. alba. Linn.

Synon. Betula. C. Bauh. pin. 423. Schwenkf. Cat. files. 30. Betula foliis cordato-lanceolatis, serratis. Hall. List. n. 1628. Le Bouleau. The common Birch-tree

Birke, Birkbaum, Berke, rothe Birke, Wasserbirke, Mene, Mutterbirke, Mayenbaum, Bunnebaum, Pfingste maye.

Linn. sp. pl. II. 193. Pollich. palat. II. 601. n. 898. Sco. poli carn. II. 232. n. 1171. Pallas roff. I. Schrank. bavar. I. 417. Sudow 69. n. 1. Gleditsch 1. 407. n. 26. Leonhards 87. b. Burgeborf 150. Bortbaufen 96. Marter 26. Beder 34. v. Banthiere vermischte Bemerkungen 65. Ehrhard V. 53. VI. 39. Du Roi I. 83. Du Hamel I. 74. Rrunis of. Enc. V. 330. Forstmagazin I. 218. E. Camerarius dist. de betulas Tub. 1727. 4. C. Linnaei diff. de Betula. Holm. 1743. 4. auch in dessen Amoenit. acad. Vol. I. p. 1. überset! in besses auserlesenen Abhandlungen Vol. III, n. 8. Kalm Oefwer Biorkens egenskaper och nytta. Abo 1759. 4. Kalm diss. Om amecikanska näswerbotar. Abo 1753. 4. Gagnebergi descriptio betulae nanae in act. helvet. Vol. I 58. Defonomische Beschreibung der Eigenschaften und bes Rugens der Birke in Schrebers neuen Cameralfdriften. VIII. 22, 5. 6. 154. Bon Ber Dunbarteit des Birfenbaums in D. Sagens chem. phif. Abhandl. Konigeb. 1778 n. 7. Handver. Magazin 1779. S. 859. Sandor. gel. Anzeigen 1754. 219. Breslauer Matura und Kunfigeschichte 3.1 Berf. & 525.

Abbild. Linnaei diff, de betula. Holm. 1743. M. R. Etamer t. 10. Delhafen II.

20. 21.

S. 427.

Mit enrund scharf zugespitzten, sägenartig gezahnten Blättern.

Ein einheimischer, sommergrüner Laubbaum der ersten Größe. Alter der Bollkommenheit, vierzig Jahre. Er hat wenige Burzeln, und auch diese sind nicht stark, so daß sie andern, neben diesem Baume stehenden Gewächsen, die Nahrung nicht entziehen. Die Stammrinde bebesteht aus verschiedenen Lagen. Die aussere ist ein bunnes, weises, zähes Oberhäutchen, das fast unverwesslich ist. Darunter liegt eine etwas stärkere, weise, unten röthliche, ins grune spielende Nindenlage, die sich leicht absondern läst. Bepde lassen sich in viele Schichten zertheilen. Auf jene zwen Lagen folgt eine ziemlich dicke,

COUNTY .

dicke, rothbraunliche, feste holzige Rinde. Die Zweige bleiben bunne, find biegfam, mit einer glatten, braunen, weispunktirten Rinde bekleidet, hangen ben der hangel birke zur Erde, wie an der babylonischen Weide. Die Blätter stehen abwechselnd an glatten, oben gefurchten Stielen, find berg - epformig, scharf zugespitt, mit unter manche ein wenig stumpf, am Rande hie und ba ein= geschnitten und mit ungleichen, epformigen, scharfen Babnen rund um gefägt, glatt, glanzend, wohlriechend, auf ber untern Flache mit einem weislichen Nete durchzogen, benm Ausbruch klebrig. Die mannlichen Blutenkatchen find größer als die weiblichen, sehen ben der Befruchtungszeit gelb, die weiblichen kleinern aber grun aus. kommen schon im Herbst, nachdem die Blätter abgefallen sind, hervor. Sie erscheinen an den aussersten Spigen ber zartesten Zweige, aus eignen Knofpen, und seben anfänglich bräunlich aus. Die weiblichen kommen aus ben Blätter-Knospen, stehen aufwärts und sehen anfänglich rothlich aus. Sie brechen mit ben Blattern zugleich her-Der Saame sieht braunlich aus, ist sehr fein und geflügelt. Das Holz ist zahe und fest, mehr oder weniger nach bem Standorte biefer Baume. Auf alten Stammen findet man baufig Schwämme.

J. 428.

Halb, a) Sommerbirke. Sie blüht früher und bringt schon im Jul. ihren, nach vorsichtig angestellten Versuschen reifen und zum Aufgehen tüchtig befundenen Saamen.

b) Minterbirke. Ihr Saame erlangt seine Reise erst zu Ende des Septembers, und fliegt öfters erst auf den Schnee ab.

auf hochliegenden Hügeln, hat von der Wurzel an einige Ellen hoch eine grobe, höckerige Rinde. Den Maser selbst unterscheidet man in den von den Wurzeln, dem

findet man oft so große Gewächse, daß die größten Geste fase daraus gemacht werden können.

- d) Hangelbirke. Vielleicht eine Abart. Das Holz ist braunlich, die Blatter sind kleiner, bittrer, und das Vieh frist sie nicht. Die Zweige hangen nieder.
- e) Brockenbirke. Die Blätter sind kleiner; bunkelgrüss ner, weniger glänzend, auf der untern Fläche mehr rothfarbig grün. Die Rinde ist schwärzlich. Sie bleibt ganz niedrig.

v. Zanthier 80. Ehrhard VI. 99. B. pubescens Ehrh.

f) Waldbirke. In Nord-Europa. Sie wird groß, stark, hat ein hartes, braunes Holz, unterscheidet sich besonders durch ihr Laub.

v. Zanthier 85

5. 429.

Die Birke gehort unter unfre nugbarften Baume, ob sie gleich in vielen Gegenden, weil sie eine einheimische Holzart, sehr allgemein ist und auch auf unfruchtbaren Boden häufig wächst, verkannt wird. Wegen ihrer biegsamen Zweige verdient sie eine Stelle unter ben Sopfenbaumen, besonders dient die Hangelbirke zu dieser Absicht! Sie schickt sich sehr gut auf die Blosen, welche in ben Forsten durch Rachlässigkeit entstanden sind, verbessert sogar den Boden burch ihre naturlichen Abgange, wird badurch das erste Mittel ausgehungerten Blosen die nothige Dammerden-Schicht wieder zu geben, wodurch sie zur Annahme edlerer Holzarten fahig gemacht werden, wes wegen fie in sandigen, unfruchtbaren Beibegegenden auf ganz kahl abgetriebnen Bergen, wo keine andre Holzart gebeihen will, fleisiger angebaut zu werden verdiente. Man hat magre Wiesen und Aecker, die als solche keinen Bortheil brachten, mit Birken bepflangt, wo fie febr gut fort kamen, und die Holzernde so reichlich war, baß ein solches Feld, wenn es bis zur Abholzung alle Jahre die Ω_3 beste beste Kornernde geliefert hatte, sich doch nie so verinteressirt haben wurde.

Hausvater IV. 240. v. Burgeborf 153. 460. v. Zanihier 75.

J. 430.

Wegen bes Baues ihrer Wurzeln und ihrer dunnen Krone find bie Birken auch andern Holzarten, unter benen fie fteben, nicht nachtheilig. Es ift eine alte bekannte Erfahrung, bag Eichen, Rothbuchen und andere Holzarten mehr (ja es gilt bennahe von allen) allein gefaet ober gepflanzt, ben weitem ben schnellen Buche nicht zeigen, ben man wahrnimmt, wenn man mehrere untereinander, bie sich in Ansehung ihrer Natur und zu erwartenden Benugung mit einander vertragen, unter einander anbaut. Bu allen diesen Mischungen sind die Birken besonders brauchbar, schicken sich unter die meisten Holzarten und belohnen die auf ihre Anzucht gewandte Muhe und Rosten reichlich. Ja die Birke ist benjenigen Gegenden, welchen Brennholzmangel droht, oder wo er sich bereits aussert, wegen ihrer Schnellmuchsigkeit, wegen ber Gute ihres Holzes zur Jeuerung und weil sie mit dem schlechtesten Boben vorlieb nimmt, wenn er nur nicht ganz durr und fliegend ift, nicht genug zu empfehlen.

v. Burgsdorf 152. 460. Maurer Betrachtungen über einige sich neuerlich in die Forstwissenschaft eingeschlichene, irrige Lehrs sätze und Künstelenen. Leipzig 1783. S. 112—114.

S. 431.

Als Bauholz werden gewöhnlich diesenigen Birken benußt, die unter dem Nadelholze stehen und zu dieser Abssicht einzeln ausgehauen. Das Werkholz, das man von solchen Bäumen erhält, ist nach Alter, Grund und dessen Lage verschieden, am Stammende aber allezeit härter und schwerer als am Zopfende. Es behält seine Feuchtigkeit lange bey sich, zieht auch neue wieder an, wenn es auch schon trocken gewesen ist. In manchen Gegenden nehmen die Leute in Ermanglung eines bessern Zimmerholz

wenn diese gut unter Dach stehen, bauert es ziemlich lange, in der frepen Luft aber wird es leicht zerkiort. Es würde auch im trocknen langer dauern, wenn es nicht mit der Zeit von Würmern sehr angegriffen würde, gegen welche man vielleicht die Balken durch auslaugen oder ranchern sichern könnte. Man sindet öfters in Bauernhausern ben Fachwerken die Stacken von Birkens oder Erstenholz, und weil sie mit Lehmen bekleider sind, bleiben sie ganz fren vom Wurmstich. Ein mäsiger Ueberzug, welcher die Balken gegen den frenen Zugang der Luft sicherte, wurde sie also auch weit dauerhafter machen.

J. 432.

Als Werk - und Rusholz hat Birkenholz mancherlen Bebrauch. Sieb - und Korbmacher verarbeiten es überaus gerne. Man verfertigt daraus Joche, Stuble, Mils ben', Schlittenkufen, Felchen, Mildbutten, Schlagrintel für Buttenwerke, Bergtroge, Leiter- und Rarrenbaume, Deichseln und andre Wagen - und Pflugstude. wird überhaupt gern zu Maschinen genommen, welche Schlag und Stoß aushalten sollen, und nicht brechen. Man muß aber von allem Werk - und Nutholy die Rinde bald, wiewohl nicht gang; sondern nur fleckweise abbringen. Denn wenn bas Solz in der Rinde bleibt, fangt es bald an zu stocken, es mag so fest sepn, als es will, schalt man es aber gang ab, fo reift es von ber Luft und Gonne gern auf. Bu Radzahnen und Drillingen bedienen fich auch die Müller in Ermanglung eines hartern, zahern Holzes, bes trodinen und gaben Birkenholzes, welches, ebe man es einfägt, gut warm gemacht, und mit beisem Zalg eingetränkt wird, wodurch es ber Abnugung langer Die Abgange vom Baumbolze bienen jum widersteht. brennen und verkohlen und die Rinde kann mit Mugen für Die Lohgerber geschält werden.

. 433.

Dreher und Tischler suchen besonders das Holz den Maserbirke. Man kann die Masern derselben ohne Beschäbigung des Baumes aushauen, ja sogar durch die Runft zuwege bringen. Die baraus verfertigten Arbeiten werden wegen ihres guten Unsehens, und um ihrer, mit Leichtigkeit verbundenen Dauerhaftigkeit willen, febr gesucht. Man liebt besonders die baraus verfertigten Pfeifenköpfe, weil sie nicht leicht aufspringen, noch, wenn sie fallen, Schaden nehmen. Mit Dosen, Schaalen und andern daraus verfertigten Geräthschaften ist es eben In Rugland werden aus ben Birkenmasern (bie aber feiner gekrauset senn sollen, als bie unfrigen) kleine Schaalen, Loffel und anderes kleines Hausgerathe so dunne ausgearbeitet, daß sie durchscheinen und biegsam werben. Die Dreher wissen baselbst auch, weil die Masern so theuer bezahlt werden, mit denselben so wirthschaftlich umzugeben, baß fie ein Gefaß aus bem andern breben, und die abfallenden Spahne zur Auslegung kleiner Raftchen anwenden.

v. Strahlenberg Beschreibung bes russischen Reichs. Stocke

holm (eigentlich Leipzig) 1739. V. 385.

N. 434.

Als Schlagholz von zwanzigjährigem Alter giebt die Birke ein gutes Brenn- und Kohlholz, ausserbem auch Leiterbäume, Deichseln, andres Geschirrholz, Reistäbe für luftige Wein- und Vierkeller und Vrauhauß-Geschirr. Wir nehmen davon eines unser besten Vrennhölzer, welsches leicht und hell brennt und eine starke hiße giebt. Es kann in Oesen, Vackösen, Caminen, Vrauhäusern, Ziesgelepen mit Nuzen gebrannt werden, weil es viele Flamme giebt und lange anhält, wenn es wohl getrocknet ist. Da es aber leicht stockt, muß man sich wegen seiner Vorzräthe genau hiernach richten, es nicht lange in der Rinde noch in großen Hausen oder an seuchten Orten liegen lassen, sondern es bald spalten und an einem trocknen, lussen

- Const

tigen Ort aufbewahren, weil es widrigenfalls leicht stockt, mit Schwämmen überzogen wird, und viel von seiner Gute verliert.

N. 435.

Zu Kohlen ist es ganz vorzüglich. Nach gemachten Erfahrungen sind die aus Virkenholz gebrannten Kohlen wegen ihrer Dichtigkeit und weil sie ein starkes, beständiges, gleiches Feuer geben, zum schmelzen, auch ben eisnigen Fabriken und ben chemischen Prozessen, vorzüglich brauchbar, da besonders auch ihr Dampf weder stark noch schällich ist. Ist das Holz reif und gesund, so erhält man eine große Menge Kohlen. Wan hat durch genaus Berechnung gefunden, daß von einem Centner Virken-holze zwanzig die fünf und zwanzig Pfund Kohlen erhalten werden können. Es kann also einem Landwirthe, der sich auf die Virkenzucht legt, nicht leicht an Absah des Holzes sehlen.

1. 436.

Selbst Ruß und Asche, die man beym Verbrennen des Birkenholzes erhalt, sind brauchbar. Der Ruß ist zur Buchdruckerfarbe der beste. Die Asche dient zur Versfertigung der Pottasche so gut, als die Usche von hartem Holz. Dunkel angelausene Fensterscheiben lassen sich mit trockner Virkenasche am besten reinigen. Man kann mit der Lauge und Harz eine zum Bleichen sehr dienliche Harzseise versertigen. Auch kann man der Seide und Wolle mit dieser Lauge ihre verlohren gegangene grüne Farbe wieder geben.

Auch von der Rinde läßt sich manche nühliche Anwendung machen. Sie ist sast unverweslich und schützt auch andres Holz, welches man mit ihr bekleidet, gegen Verwesung. Man legt sie daher solchen Hölzern unter, welche von der Feuchtigkeit leicht Schaden leiden wurden, daher Balken, welche in massive Häuser kommen, mit großem Nupen an denjenigen Stellen mit dieser Kinde bekleidet werden, wo sie auf Steine zu liegen kommen.

11 5

COUNTY .

In den nordischen Ländern findet man Brettbächer, welche mit Birkenrinde bedeckt sind, auf welche Rasen gelegt werden, und diese Rinde schützt das Bretterdach über ein halbes Jahrhundert gegen Berwesung. Man kann sich dieser Rinde in Ermanglung der Schleusenspähne auch im

Haushalten zum anzunden bes Feuers bedienen.

Die Rohlenbrenner bedienen sich ihrer zum anzünden ihrer Meiler und die Lohgerber können sie gleichfalls gebrauchen, ob sie gleich nicht so wirksam als Eichenlohe ist, indem sie das keber brauner und weniger dicht macht. Aus der reinen Birkenrinde wird in Rußland ohne anderweitigen Zusager, Dogget, Degon, Rußohl, schwarz Degenohl, Oleum rusei k. betulae) bestillirt, welches man zur Bereitung der Juchten gebraucht. Auch wird es zn einigen Arbeiten auf Messingwerken genommen. In der Schweiz macht man durch ein besondres Zusammenrollen der Rinde Fackeln daraus, welche sehr gut brennen. In Sibirien werden aus ber außersten Birkenrinde Gesäße gemacht, worinnen der Boden aus Fichtenholz eingesest wird, welche keine Feuchtigkeit durchlassen, so daß man Surken darinnen einmacht und Bier darinnen siehen läßt.

Die Rinde dient auch zum farben der Fischernese, zu welchem Ende sie mit etwas Virkenasche und Theer gestocht wird. Die damit gefärbten Nese weichen im Wasser nicht so leicht auf. Auch lassen sich die Fische wegen der wenigen Scheinbarkeit im Wasser leicht fangen. Aus dem innern Bast versertigen die Fischer die Senkbeutel für ihre Nese, die sie wie lestere färben. Die äußere weise Haut läßt sich am besten absondern, wenn der Virkensast aufhört zu lausen und wächst dreymahl wieder nach. Man legt und trocknet sie Vündelweise. Die Finnen und Lappen legen sie in ihre Schuhe wodurch sie die Füsse gegen Verkältung schüsen, versertigen starkschallende Hirtenhörner, Körbe, Stricke, Teller, Schachteln und allerhand andres Hausgeräthe daraus.

§. 437-

S. 437.

Das Laub ist ein gutes Schaffutter. Rach Ork bedient man sich ber Blatter in der Schweiz zum gelbfar-Durch bengesette Scharte (Serratula tinctoria) wird die Farbe gelber und bauerhafter. Um Schuttgelb, ju erhalten werden junge garte Blatter mit Covent in einem Reffel bis zur Halfte eingekocht. Dann wird zerfogne Kreide und etwas Alaun bengesett. Man fahrt mit bem kochen fort, und ber Bodensag ift die verlangte Farbe. Läßt man die Kreide weg; so bekommt man das Schüttgrun. Der ausgepreßte Saft bes Laubes schütt Die Rase, benen er bengemischt wird, gegen Maden. Die Knofpen sind eine Alesung ber Birkhuner. Nordlander sammeln sie, trodinen sie in gelinder Barme, und füttern mit schicklichen Zufagen ihre Geflügel ben ganjen Winter burch bamit. Auch bedienen sie sich ber getrockneten Knospen in der Gelbsucht.

J. 438.

Eine besondere Nutung hochstämmiger Birken, ist die auf ihren Saft, welcher als blutreinigendes Mittel gebraucht wird. Andre verfertigen einen Meth daraus, indem, sie den Saft mit Honig und Gewürz abkochen. In den nordischen Ländern wird er zum Dierbrauen genommen, auch läßt sich ein, dem Champagner ähnliches Gestränke daraus bereiten, und um Käse madenfrep zu erhalten, pflegen manche Landwirthinnen, zu der Milch benm Käsemachen, Birkenwasser zu schütten. Allein man muß dieses Wasser so zu gewinnen suchen, daß die Virken keis nen Schaden leiden.

Dom Birkenwasser: Danziger wochentliche Auszüge 1768.
4. Petersb, den. Abhandl. III. 90. VII. 34. Champagner Wein von Birkenwasser. Witt. Wochenbl. III. 71. Berliner Samml. IV. 305. Wedel diss. Diabetes a potu succi betulac lethalis. Eph. nat. cuv. Dec. I. an. 2. obs. 198.

-130000

\$ 439.

Die Zweige können als Weiben gebraucht werden. Die jungen Reisser enthalten nach Stellers Versuchen ein Harz, das dem Geruch und Geschmack nach Aehnlichkeit mit dem Copaiva-Balsam hat. Man brennt an einigen Orten ein brauchbares Wundohl daraus. Aber eine Hauptbenußung der Virkenreiser ist die zu Besen, ein unentbehrliches, allgemeines Hausgeräthe, und keine Holzart kann zu Besenreisern den Virken an die Seite gesett werden, daher man gar wohl auf die Vermehrung der Virken und dahin bedacht seyn darf, daß die Besenreiser nicht von stehenden Väumen geschnitten werden.

f. 440.

Diese wichtigen und mancherlen Benuhungsarten der Birken empfehlen ihren allgemeinen, thätigern Andau. Zuerst muß man seine Ausmerksamkeit auf die Zeit der Saamenreiffe richten; diese tritt ben der Sommerbirke im Jul. den der Winterbirke im Sept. ein. Die Käschen sangen dann an braun zu werden. Man soll aber ihre völlige Bräune nicht abwarten, sondern sie noch, ehe sie diese erreichen, abstreiffen. Zu Hause werden sie sogleich auf einem luftigen Boden dunne ausgebreitet und sleißig gewendet. Sind sie abgetrocknet und haben sie ihre Nachreise erhalten, so kann man sie zwischen den Händen reiben und hernach den Saamen durch ein Sieb reinigen.

v. Burgsborf 458. v. Zanthier 71. 72. Hartig 67. 77. Buehl 43. Heffe 113. 148. Unterricht zum Holzanbau für Heidereuter 65. Maurer l. c. 20. Gedanken über verschiedne Gegenstände der Forst=Cameralwissenschaft. S. 93.

J. 441.

Der Boden darf nur ganz geringe sepn, wenn er nur nicht ganz durre und fliegend ist. Auch zieht die Birke sede Lage der südlichen vor. Man macht den Boden blos wund. Auf einen Morgen werden vierzehn bis sechzehn Pund Saamen mit Schuppen gerechnet. Um besten nimmt man die Saat ben windstillem Regenwetter vor; es geschehe nun im Frühjahr oder Herbst. Bedeckung leidet der Saame durchaus nicht. So lassen sich auch die Virken leicht durch Anpstanzung vermehren, so lange sie noch jung sind, und keine weise Rinde haben. Dren- bis vierjährige Virken schicken sich am besten hiezu. Die Verpflanzung geschieht im Frühjahre, kurz vor Ausbruch des Laubes und man sest sie vier Fuß weit im Verband. Wo aber Wild in der Rähe ist, sind Virkenanlagen schwer aufzubringen. Man hat die Virken ehemahls auch zu Hecken empsohlen, allein Virkenhecken dienen blos zur Vezeichnung des Eigenthums, nicht aber zur Abhaltung des Viehes, welches sie theils kahl frist, theils durchsbricht.

Maurer 203. Germershausens Hausvater V. 205. Krunit

S. 442.

Art. 123. Hornbaumbirke. B. carpinisolia. Ehrh.

Synon. Betula lenta. Münchh. V. 113. Betula nigra. Du Roi I. 93. Wang. 35. Linn. sp. pl. 1394. n. 2. Betula foliis ovatis, oblongis acuminatis, serratis. Gronov. virg. 188. (146) The black sugar Birch Tree. Wang. Schwarze Zuckerbirke, schwarze Birke.

Suctow 71. n. 2. Marshal 33. von Wangenheim 35. Ehrhard VI. 99. III. 35. v. Zanthier 81. Monch, 14.

Abbild. v. Wangenheim F. XXXIV.

6. 443.

Mit enrund länglichen, zugespitzten, gesägten, an der Basis ausgeschnittnen Blättern, gleichen, offen ste-

henden Schuppensappen.

Vaterland, Nordamerika. Ein sommergrüner, dauerhafter Baum der ersten Größe. Seine Wurzeln laufen seitwärts flach aus. In geschlossenem Stande ist der Schaft stark und der Wipfel besteht nur aus dunnen, diegsamen Aesten. Sie wächst in ihrer Heimat auf kalten

Bergigten Dertern, in einem gemischten, frisch liegenden Grunde. Die außere Rinde ist glatt, braunlich und bastartig, die darunter liegende zähe und dick. Die Blätzter sind errund, länglich, zugespist, gesägt, an der Basis ausgeschnitten, glatt und auf der obern Fläche dunkler als auf der untern. Häusig stehen zwey Blätter mit ihe ren zottigen Stielen unten zusammen. Gerieben dusten sie einen angenehmen Geruch aus. Die männlichen Blüstenkäzchen erscheinen an der Spize, die weiblichen an der Seite der Zweige. Jene hängen hernieder, diese stehen aufrecht, berde sind stiellos. Die Schuppen sind unten rund, ihre tappen sind gleich groß und stehen offen. Der Saame ist herzsörmig und sliegt zu Ende des Oct. ab.

S. 444.

Ein Baum, deffen Unbau im Großen fur manche beutsche Provinzen sehr vortheilhaft seyn kann. Er wird so stark, daß man in Amerika aus ber außern Rinde Maden verfertigt. Für unfre boben, bergigten Begenden ift er ein sehr schicklicher Baum. Sein Wuchs ist schnell und weit ansehnlicher als von unsrer Birke. Auch kommt er in recht schlechten Boben fort, wenn er nur eine frische Das Holz ist ein gutes Mus = und Werkholz, Lage hat. auch ein ganz vorzügliches Brenn- und Kohlholz. Det gange Baum ift febr faftreich, ber Gaft hat aber einen starken, etwas widrigen Geruch, daher gebrauchen ihn die Amerikaner blos als eine Arzney. Durch Die Gabrung giebt er einen sehr scharfen Essig. Manche bereiten auch einen Zucker baraus, der aber nicht so suß und angenehm als der Ahornzucker ist, auch hoher zu stehen kommt. Ben ber Saat biefer Birke wird wie ben ber Cultur unf. rer Weisbirke verfahren.

Hier eine Anmerkung von H. Ehrhard aus dessen nütlichen Behträgen Heft III. S. 199. dieß sind seine Worte: Clayton sagt in seiner Flora virginica, daß die Rinde von der Betula foliis ovatis, oblongis, acuminatis, serratis den Geschmack der Senega-Wurzel habe und er hat Necht. Da dieser Baum

- Const

pfich nun in unfern Lustwalbern befindet; so dunkt mich, daß wenn ich ein Arzt ware, ich versuchen wurde, ob diese zwey Psianzen auch in der Würkung mit einander überein kamen. Aber viele dieser Herrn verschreiben lieber Sassaparill und China-Wurzel, gesetzt, daß solche auch nicht viel nuten; so konnen sie auch nicht viel schaden.

J. 445.

Art. 124. Spisblattrige B. B. acuminata. Ehrh.

Synon. Betula lenta. Du Roi I. 92. Betula julisera, fructu conoide, viminibus lentis. Gronov. virg. 115. (146.) Le Merisier The Birch Tree with Hearth Chaped Leaves, the Poplar leaved Birch Tree. Wang. 45. Base Birke, Birke mit dem Hopsenschopse, rothe Birke.

Schrhard VI. 92. von Wangenheim 45. Marschal 34. Monche Berzeichnis 15.

Abbild. v. Bangenheim F. XXXVIII.

J. 446.

Mit herzförmig, länglich zugespitzten Blättern, Blüstenkärchen, die eine entfernte Aehnlichkeit mit einem

Hopfenschopfe haben.

Baterland. Nordamerika. Ein sommergrüner, dauerhafter Baum der ersten Größe, der in den kaltern Gegenden seiner Heimat in seiner größten Vollkommenheit gefunden wird. Weiter gegen Suden nimmt sein Wuchs ab, und wird zulest strauchartig. Die außere Rinde ist ein weiser, dunner Bast, die darunter liegende ist braunlich und zähe. Die Zweige sind dunne, diegsam und hängen ben alten Baumen, die nur eine schwache Krone haben, zur Erde nieder. Die Blätter sind herzförmig, länglich zugespist, am Rande sägesörmig ausgeschnitten, von einem starken Bestandwesen und rauh anzufühlen. Die Blütenkäschen haben eine entsernte Aehnlichkeit mit einem Hopfenschopfe.

Man hat drep Sorten von dieser Birke, welche Halboder Abarten sind: B. papyrikera. Markh. 36. Le Bou-

Cases

Bouleau a papier. The with Paper Birch. Bon nur mittlerer Größe, mit einer sehr weisen glatten Stammrinde. b) B. populifolia. Marsh. 36. The Aspenleaved Birch. Ein sehr schlanker Baum, dessen Blatter denen an der Zitterpappel ahnlich, fast drepeckig, doppelt sägesörmig ausgeschnitten sind, aber in eine lange Spise auslausen. Sie werden von dem leichtesten Windhauche in Bewegung gesest. c) B. humilis. Marsh. 37. The dwarf Birch. Bleibt niedrig und zwergig.

S. 447.

Der Wuchs dieser Birke scheint in gleichen Jahren und Boden weit schneller und stärker als ben unsrer Weisbirke zu senn, daher deren Andau vielleicht in den nördlischen Gegenden Deutschlandes nußbar senn könnte. Aus der Stammrinde werden in Nordamerika Nachen versertigt und das Holz ist ein ganz gutes Nuß- Brenn- und Rohlholz. Ben der Cultur wird wie ben der Cultur unserer Weisdirke verfahren.

Außer diesen angeführten Virkenarten giebt es noch einige, die aber für den Forstwirth kein Interesse haben; daher ihre bloße Nahmensanzeige, mit Verweisung auf die davon handelnden Schriftsteller, Entschuldigung verdiesnen wird.

a) B. pumila, Zwerg B. Tye dwarf Birch of Canada. v. Wangenheim S. 86. Suckow 72. n. 5. Du Roi 4. β) B. verrucosa. Ehrh. Parzige B. Ehrhards Beytr. VI. 98. γ) B. nana. Moorbirke. Le Bouleau nain. Ghe dwarf Birch. Gleditsch 408. n. 27. 422. Suckow 21. n. 4. Ehrhard V. 53. von Zanthier 83. Du Roi I. 98. Mönchs Verzeichniß 15. δ) B. alnobetula. Erlenbirke. Le Bouleau a feuilles d'Aune. The Alder Birch. Hirschselds Gartenkalender 1783. Ehrhard II. 72. Sie macht den Uebergang zur folgenden Untergattung.

J. 448.

· · 448.

B. Untergattung. Erle, Betula Alnus. Mit ungeflügelten Saamenkernen.

Art. 125. Schwarzeiche. B. A. glutinosa. Linn.

Synon, Alnus rotundisolia glutinosa viridis. C. Bauh. pin 428. Alnus soliis glabris, rotunde crenatis, spongiolis ad nervorum angulos. Hall. hist n. 1630. Alnus Camer. Epit. 68. L'Aune comun. The common Alder. Gemeine Erle, Rotherle, Urle, Ellern, Else, Orlinbaum, Otternbaum, Otter, Else, Elten, Elsterbaum, Alber, Arle.

Buctow 72. Borthausen 99. Linn. sp. pl. ed. 3. II. 1394. Pollich palat. II. 602. n. 899. Scopoli earn. II. 233. n. 1173. Pallas ross. I. 150. Schrank bavar. I. 421. Glevitsch I. 408. n. 28. Leonhardi 85. p. Burgedorf 145. Märter 43. Becker 32. Germershausen IV. 241. V. 186. Du Roi I. 100. Du Hamel. I. 36. Forstmagazin V. 1. Schrebers Camerals schriften IX. 35.

Abbild. Cramer t. 12. Delhafen II. 29. 31.

J. 449.

Mit astigen Blutenstielen, enformigen, stumpfen, am Rande mit rund spiklichen Zahnen und nur ein wes

nig gelappten Blättern.

4:4:

Ein einheimischer, sommergrüner Baum, der auch oft als ein ganzer Strauch angetrossen wird. Man sindet die Schwarzerle häusig am Nande der Flüsse, Mühlen-bache, Seen, Teiche und auf seuchten Wiesen und Niesdrigungen. Die Stammrinde ist bez jungen Erlen braunslich, ben altern schwärzlicher und rissig. Das frisch geshauene Holz ist schwarzlicher und rissig. Das frisch geshauene Holz ist schwarzlicher und rissig. Das frisch geshauene Polz ist schwarzlicher, wird aber, je langer es und der fregen Lust austrocknet, desto weislicher. Die Blätter brechen im April aus, sind enformig, am Nande nur wenig gelappt, mit rundlich spisigen Zähnen gesägt, auf bepden Flächen glänzendgrün, glatt, mit erhabenen weisen Nerven und Adern gegittert. Der Hauptnerve ist

an

an seinen benden Rändern haarig und klebrig und in den Ecken der Adern sinden sich kleine, schwammartige Drüsen. Die Blätter kommen aus breiten, blaulichen Knospen, stehen abwechselnd, an klebrigen, oben gefurchten Stielen, an denen lanzetförmige, stumpke Nebenblättchen sißen. Die Blüten, welche schon im Herbst vorhanden sind, breschen zu Ende des Merzes auf. Die Blütenstiele sind lang, röthlich, ästig, die Schuppen der männlichen Käzschen sind auf ihrer obern Seite braun und purpurfarbig punktirt, die der weiblichen glatt, braun und purpurfarbig. Der Saame erreicht seine Reise im Späthherbst und fällt im Winter aus.

Nachricht von einer Schwarzerle mit Eichenblattern. S. Gleditsch vier hinterlassene Abhandlungen, das praktische Forste wesen betreffend, Berlin 1788. S. 139. m. 1. K.

S. 450.

Die Erlen liefern mit funfzig bis sechzig Jahren sehr ansehnliches, dauerhaftes Zimmerholz zum Wasserdau. Allein in freyer Witterung ist dieses Holz nur von geringer Dauer, indem es sehr bald saul und wurmstichig zu werden pflegt. Will man dasselbe ja im Wetter gebrauchen; so muß es vorher ein paar Jahre unter Wasser geslegen haben. Sonst aber hat es im Wasser und in seuchter Erde eine beständige Dauer. Daher wird es auch meistens zum Wasserbau, zu Pfahls und Rostwerken genommen. Inzwischen muß es zu allem Gebrauch beim Bauwesen, sogleich, nachdem es gefällt worden ist, von seinem Splinte befreyt werden, wenn es nicht stockig und wurmssichig werden soll. Will man also Erlenholzs Vorräthe lange mit Sicherheit ausbewahren; so muß man sie in große Gruben legen, und mit Erde bedecken.

Gleditsch vermischte Abhandlungen II. 422. Breslauer Natur: und Kunstgeschichte 17. Wers. 171. Franzmahdes Gedanken von Wermehrung der Festigkeit des Erlenholzes zum Gebrauch ausser Wasser, Eisenach 1779. Camerarius de Alni ligno, cui usui, cur in aquis non corumpatur. Syll. Memor. Cont. XIII. S. 1058. 1061.

S. 451

§. 451.

Mit Erlenholze werden Dungkauten und Stallung gen gebohlt. Man verfertigt Bronnen. und Wasserrobe Es giebt ichone Sageblocke für Tischler, ren daraus. Mußholz fur Dreher, gute Mulden, Backtroge, Schauffeln, Bettstellen, Spinden, Theerbuden. Man fann es so schon schwarz beigen, daß es bem Ebenholze gleich fieht, und sodann zu eingelegten Arbeiten gebrauchen. Man verfertigt feine Leisten, Schuhabfage und Holzschuhe daraus. Als Brenn - und Kohlholz hat es ganz besondre Die Roblen sind bep denjenigen Defen und Worzuge. Buttenwerken, wo leichtflußige Erze geschmolzen, Gifen und andre Metalle gefrischt werden, sehr gut. Die sogenannten leichten Rohlen nimmt man auch zur Bereitung bes Buchsenpulvers. Die gleich nach ber Fallung ge-Schälte Rinde, nehmen bie Farber und Butmacher jum schwarzfarben, sonft enthalt sie wenig farbende Substanz, aber ihr harziges Wesen giebt ihr zur Befestigung andrer Farben, einen Werth, indem fle den Zeuchen zu einer guten Vorbereitung dient. Much die Saamenkagchen konnen in der Farberen benugt werden und das Laub ist langst als ein gutes Futter fur Melkvieh und Schafe bekannt.

Thunberg, japon, 76. Sieffert II. 227. Hellot 210. Pors mer I. 397. 485. 513.

J. 452.

Die Schwarzerle gehört unter unfre sogenannten Wasserbäume. Sie liebt einen guten, seuchten Wiesengrund. Ihr Saame ist am leichtesten zu sammeln, wo dergleichen Bäume am Wasser stehen: denn da er im Winter ausffällt, schwimmt er bep dem Abgang des Eises auf dem Wasser und wird vom Winde auf die eine Seite hingestrieben, wo man ihn bequem aussischen, auf Lacken trocknen und dann durch Siebe reinigen kann. Auf einen Morgen (180 rhl. Q. R.) werden anderthalb bis zwep Mehen (Berlin.) gerechnet. Die Saatzeit ist der Märzen.

Die Erfahrung hat aber ben Bruchern gelehrt, daß fie in der Mark durch die Erlensaat sehr wenig verbessert worden sind, indem nach der gewöhnlichen Lage derselben, der Saame ofters durch die Winternasse und Ueberschwemmungen weggespühlt wird, das Durchschneiden berselben mit Graben aber, um auf deren Aufwurfe bie Saaten anzulegen, nur wenigen Rugen gestiftet habe. Es wurde dahero verordnet, mehr auf Bepflanzung ber Brucher mit brey bis vierjährigen Erlen zu sehen, zu welcher Absicht an bequemen Orten Erlenkampe angelegt werden. Daburch soll aber auf keine Weise bas Unfaen der Erlen an Dertern, wo weder Raffe noch Ueberschwemmungen die Saat hindern, ausgeschlossen werden, vielmehr wird sie als die naturlichste Methode, und die Unfertigung ber Abzugsgraben, allenfalls mit kleinen Stau-Schleussen, um in trockner Zeit die nothige Wafferung geben zu konnen, anempfohlen. Golde Erlenanlagen muffen aber gegen Wild und Wieh im ersten Antrieb, der so gerne abgefressen wird und alsbann unwiederbringlich verlohren ist, wohl gesichert werden.

S. Königl. Preußisches Circulare an sämtliche Forstbediente, die Forstverbesserungen betreffend 1791. - Schrebers
neue Cameralschriften IX. n. 6. Nachrichten der schles patr.
Gesellschaft IV. 18. v. Burgsdorf Forsthandbuch 453. Hartig
68. 89. Hesse 115. 150 — 153. Anweisung für die Heidereuter 63.

5. 453.

Art. 126. Weiserle. B. Alnus incana. Linn.

Synon. Betula incana. Pallas russ. I. I. 151. Linn. suppl. 417. Ehrhard Beytr. III. 22. Alnus altera. Clus. hist. vol. I. 12. Alnus hirsuta Matth. comment. ed. 1674. pin. 133. Alnus folio incano. C. Bauh. pin. 428. Alnus incana et hirsuta. J. Bauh. hist. vol. I. 154. Betula foliis mucronatis, acute serratis, subtus lanuginosio. Hall. hist. n. 1631. L'Aune a seuilles blanchatres. The hoary-leaved Alder. Novoische meise Erle, rause meisgraue Erle,

1000

Erle, langblattrige Erle, weise, norwegische Erle, prensische Erle, litthauer Erle, pommerische Erle, nordische Erle, nordische Else.

Suctom 74. b) Gleditsch I. 408. n. 29. Linn. Sp. pl. od. 3. II. 1394. Leonhardi 86. Borthausen 361. v. Munchhaus sen V. 114. Du Roi I. 109. Schwed. Abhandl. XXVI. 222. v. Burgsdorf 148. Märter 46. Becker 33. Germershausen V. 197. von Wangenheim Bemerkungen über die nordische, weise Erle, in den Schriften der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin IX. St. IV. Ehrhard III. 114.

M. 454.

Mit spitzigen, scharf und doppelt gesägten, unten weiswolligen Blattern, stumpfen, erhabenen Knospen, ästigen Blutenstielen.

Ein einheimischer, sommergruner Baum, der nach neuern Beobachtungen eine eigne Art ist. Gie hat einen weit schnellern Wuchs als die Schwarzerle, mit der sie einerlen Benugung hat, die jedoch ben dieser Art früher zu erlangen stehet. Sie kommt auf den raubesten Gebirgen, im faltesten Clima, und auch in Sandebenen fort. Die Rinde ist an jungen Stammen und Zweigen grunlich, (am Stamme fast blepfarbig, an den Zweigen scherbenfarbig, mit weisgrau überzogen. Borkh. *) Die Blatter sind enformig, spisig, etwas eckig, ungleich, meistens doppelt und scharf gesägt, unten weisgrun, wollig, mit Sie blubt zugleich mit der erhabnen Abern burchzogen. porigen Urt. Die mannlichen Kazchen sigen an den Spi-Ben der Zweige, gemeiniglich zu drep fest, die weiblichen aber hangen an affigen Stielen. Jene haben roftfarbige, Dieje braungrune Schuppen, sind kleiner als ben ber Schwarzerle. Die Staubweege ragen aus ben Schup-N 3 pen

. a

fommt dem außern Anichen nach — ber am Buchenstamme nahe.
v. Burgsdorf 149. Palmstierna von der Aussaat der weisen Erle.
Schwed. akad. Abh. 1764. 212.

pen hervor. Die Saamenkapfeln find großer. Der Saame reift im Sept.

Gatt. 33. Buxus. Buchsbaum. Laubholz.

Die mannlichen Bluten kommen mit den weiblichen aus einer Knospe. Die mannlichen Bluten haben eine dreyblättrige Blumenkrone, vier Staubfähen und eine Spur von einem Fruchtknoten. Die weiblichen Bluten haben eine vierblättrige Blumendecke, eine dreyblättrige Blumenkrone, drey Staubweege. Die Saamenkapsel ist dreyfächrig, dreyschnabelig.

§. 456.

Art. 127. Buchsbaum. B. arborescens.

Synon. Buxus sempervirens Scopoli carn. II. 234.
Buxus sempervirens arborescens. Linn. Sp. pl. II. 1394.
Le grand Buis des sorets. The Box Tree, Baumartiser Buchs, hochstämmiger Buchsbaum.

Suctow 78. Borkhausen 354. Marter 134. Ehrhard PV. 175 Du Roi I. 118. Leeuwenhoek de spiraculis foliorum Buxi in Philos. Trans. n. 369. S. 232.

§• 457•

Mit enrund länglichen, zugespitzten, immergrunen Blätztern und baumartigen Wuchs.

holz-Pflanzungen angezogen zu werden verdient, so wie er mit seiner Krone jedes tustgebusche ziert. Sein Vater- land ist der Orient und Sud-Europa. So sindet man ihn auch in der Schweiß und im Herzogthum Crain wild wachsend. Die Blätter sind immergrun, eprund läng- lich, zugespist, steif, glänzend, stehen einander gegen- über. Der Stamm theilt sich in zahlreiche, gelbliche Aeste, die eine regelmäsige Krone bilden. Die Kronen- blätter sind von den Blättern der Blumendecke kaum zu unter.

Mectarien, welche mit ben Staubweegen glterniren.

N. 458:

Von diesem Baume giebt es verschiedne Abanderung gen. Die gemeinste ist der, durch seine Einfassung unsrer Gartenbecte bekannte und durch gewaltsame Verkrüppelung entstandene

Ab. a) Zwergbuchs, B. suffruticosa, ber zwergigt bleibt, weder Bluten noch Früchte bringt, und mehr runde Blatter hat. H. R. Medicus ließ 1773 im Frühjahr von dieser Sorte etliche Stücke aus einer Rabatte aus- heben, sie besonders sesen und ein wenig ausschneiden, um sie baumartig zu erziehen. Im ersten und zwepten Jahre behielten sie ihre rundlichen Blätter. Im britten kamen sie sämmtlich in den stärksten Schuß, und an den jungen Aesten wurden die Blätter sämmtlich oval und wie am Buchsbaume. Die meisten waren über einen Zoll lang, schon glänzend und dunkelgrün.

Charpf. Bemert. :1774. 156. Kranig Enc. VII. 211-

J. 459.

Der Buchsbaum wachst langfam. Gein naturlider Standort ift im kalchigen, mit Ries gemischten Bo= ben, boch kommt er auch in steifen Lehmenboden gut fort, nur naffer Grund ift ibm zuwider. Wegen feiner Enpfindlichkeit gegen unfre Binter erfordert er einen beschüßten Stand. Das Holz besselben ist von einem so vorzuglichen Werth, daß es dem Gewicht nach verkauft wird. Es ist so dicht und schwer, daß es im Wasser untersinkt. Wegen seiner Barte ift es zu mancherlen Arbeiten brauchbar. Man verfertigt Lineale, Schrauben, Rollholzer, Spindeln, Schachsteine, Loffel, Kamme, Spuhlen, Stempfel, blasende Instrumente und allerhand feine Dreb. Fabrikate baraus. Die allerleichteste Art, in wenigen Jahren eine ansehnliche Pflanzschule bavon zu haben, aus der man nachher einen wahren Rugen ziehen kann, wenn N 4 man

man die jungen Baume nach einigen Jahren aushebt, und im Frühling auf ihre bleibende Stelle verpflanzt, ist die im vorigen 5. angegebene. Doch werden Saamenpflanzen viel größer.

Camerarius de Anatomia ligni buxei ejusque natura et sas cultute, in Sylloge Memorab. Cent. VII. 495. Osbek, de Buxo e seminibus educendo, in den schwed. asad. Abhandl. 1764. 80.

J. 460.

Gatt. 38. Quercus. Giche. Laubholz.

Die mannlichen Bluten stehen in Räschen. Die Geschlechtsdecke ist einblattrig, mehrentheils in funf Absschnitte getheilt, und schließt fünf, acht, sehn und mehr Staubsäden ein. Nach der Befruchtung vertrocknen die mannlichen Bluten und fallen ab. Die weiblichen Bluteten steht stehn stehen in besondern Anospen über den männlichen. Die rauhe, einblättrige, unzertheilte Geschlechtsdecke ist in der Blutezeit kaum sichtbar, vergrößert sich aber nach und nach mit der Frucht, und bildet sich mit dieser aus. Staubweege, zwen bis fünf, mit einfacher Narbe. Der Fruchtknoten ist sehr klein, ensormig, er wächst zu einer enrunden Nuß, welche mit einer lederartigen Haut bedeckt ist, und in der napsformigen, ben der Reise der Frucht völlig ausgebildeten Geschlechtsdecke sist.

1. 461.

Art. 128. Traubeneiche. Q. brevipeduncula.

Synon. Quercus robur Linn. Sp. Pl. ed. 3. T. II. p. 1414. n. 12. Quercus latifolia foemina. C. Bauh. Pin. 419. platiphyllos mas Dalech. hist. 2. Quercus latifolia mas, quae brevi petiolo est. C. Bauh. Pin. 419. Le Chene a grappes. The common Oak. Hanb. I. 163. Steineiche, Truseiche, Wintereiche, Knoppereiche, Spateiche, Bergeiche, Dürreiche, Harzeiche, Eiseiche, Eiseiche, Winteriche, Biereiche, Wiereiche, Biereiche, Binterschlageiche, Viereiche.

b. Burgeborf IIg. Suckow. 257. v. Zanthier 82. Borks hausen 120. Marter 14. Becker 23. Hausvater V. 20. Glez ditsch I. 477. Leonhardi 70. Du Roi II. 237.
Ubbild. Ctainer T. II. f. 2. 4. Delhafen II. t. 1—5.

S. 462.

Mit festern Blattern, welche vorwarts breiter sind, spizigere Buchten und stumpfere Ecken haben, sehr

kurz gestielten, kleinen Sicheln.

Ein einheimischer, sommergruner, barter Baum, ber eine vorzügliche Starke erlangt. Gein naturlicher Standort find bergigte, aber mit einem guten Boden versehene Gegenden, wo er wegen seines spat ausbrechenden Laubes von der langer fortdauernden Ralte nichts leidet. Die Blätter stehen abwechselnd auf kurzen Stielen, sind worne breiter als an ber Basis, am Rande wellenformig ausgeschweift, aber nicht so tief, als an der folgenden Die Eden sind stumpfer, Die untre Blache ift lich-Art. ter und matter. Sie brechen in ber Mitte bes Mayes aus, fterben im October ab, bleiben aber bis in den grubling hangen. Die mannlichen Bluten erscheinen mit Dem Laube in langen, bunnen, herunterhangenden Ratichen am Ende der jungen Triebe. Die weiblichen Bluten figen in kleinen, rothen, pvalen Köpfchen, welche an ben Spigen der Zweige und den Achseln ber Blattknospen hangen. Die Früchte stehen anf sehr kurzen Stielen in Trauben, sind klein, rund, und vorne zugespist, reifen im November. Die Rinde ist an den jungen Trieben glatt und rothlich grun, an altern rauh, am Stamme braungrau und tief aufgerissen. Die Pfahlmurzel geht vier bis funf Juß tief, ist einfach, oder zwen = vier = auch funffach. Die Seitenwurzeln breiten sich zwolf Jus weit aus. Das Solz ift rothlichbraun.

Mrt. 129. Stieleiche. Q. longipeduncula.

Synon. Quercus fructipendula. Münchh. V. 249.

n. 1. Quercus foemina Mill. n. 2. Quercus cum longo

R 5 pedi-

- 431.00

pediculo. C. Bauh. pin. 420. du Ham n. 1. Quercus foliis mollioribus et tenuioribus magis divisis, glande ex longis petiolis bi-et trifloris pendula; ligno pallido. I. Bauh. hist. P. II. p. 16. Le Chêne rouvre. The english Oak. Masteiche, Walbeiche, gemeine Eiche, Aeckerbaum, Früheiche, Sommereiche, Augsteiche, langstie-liche Eiche, Walteiche, Rotheiche, Loheiche, Langstie-Liche Eiche, Walteiche, Rotheiche, Loheiche, Langstie-Liche Eiche, Wereiche, Ferkeleiche.

Suctow 257. Schrank. 660. v. Burgeborf 127. Du Roi II.

Abbild. Eramer t. II. k. 1. 2. Delhafen II. t. 3. Rerner

S. 464.

Mit kurz gestielten, mehr getheilten, oben schmahlern Blattern, langgestielten Fruchten.

Ein einheimischer, sommergruner, harter Baum, ber von schnellerin Buchse ist, sich, aus bem Saamen gezogen, gleicher bleibt, und eine größere Sohe erlangt. Seinen natürlichen Stand hat er in Vorgebirgen und Landforsten von gutem Boden. Wurzel und Stammrinde sind wie ben der vorigen Art beschaffen. Am jungen Stammen und Zweigen ift bie Rinde erft lichtgrun, bann braun. Das Holz ist weislicher, zäher und biegsamer. Die Blatter sind mehr getheilt, oben nicht so breit, sigen auf kurzern Stielen. Sie sind bennahe um die Halfte langer, oben dunkel = unten hellgrun und haben stumpfere Sie brechen vierzehn Tage früher aus, und fallen im Berbst ab. Die Blute erscheint mit bem taube. Die Früchte sind viel größer, sußer, bennahe malzenformig, geben eine weit beffere Maft, bangen zu zwen bis brep mit einander verbunden, an langen Stielen, und fallen vierzehn Tage früher ab.

Ab. a) Raseneiche. Q. altera tenerius dissecta. Rupp. Das Laub ist schmahler, tiefer eingeschnitten, hat spisigere Buchten und Ecken. Die Früchte sind schmahler und länger. §. 465.

- Cord

Susmille

f. 465.

Die Eichen gehören unter unfre nugbarften Holzarten. Sie liefern ein fehr dauerhaftes Baubolg unter ber Erde und im Baffer. In ben Gebauden nimmt man es zu Pfeilern, Saulen, Schwellen, Riegeln, Thur- und Fensterrahmen. Ferner gebraucht man es zu Pallisaben und Thorfaulen. Bu Balken und Tragern taugt es nicht, weil es nicht allein keine Last tragen kann, sondern auch vermöge seiner eignen Schwere in wenigen Jahren so Frumm wird, daß ein Gebaude, in welchem es unrecht angebracht worden ist, in kurzer Zeit Schaden leidet. Auch wirft sich keine Holzart so leicht wie diese, es ware benn, baß sie beständig im trocknen, oder beständig im naffen lage. Eben fo wenig taugt biefes Bolz, fo lange es neu und nicht hinlanglich ausgelaugt ist, zu Cisternen und Wassertrogen, weil das Wasser eine braune Farbe und einen übeln Geschmack bavon annimmt.

Sammlungen B. IX. S. 306. Schwed. akad. Abhandl. XXXVIII. 174. Crells chum. Entd. III. 197. Italienische Bischliechef I. B. 360. S. Wittenberger Wochenblatt XII. 235. Forst-Magazin VI. 139.

J. 466.

Als Werk- und Nutholz ist Eichenholz nicht weniger geschäft. Es giebt Wellen für Mühlen- und Hammerwerke, Schauseln, Riegel und Böden sür oberschlächtige Räder (S. Ulme) Sohlenhölzer zu Hammer. Blasebalg- und andern Gerüsten, die in oder auf die Erde gelegt werden. Ferner werden Tröge sür Dehl- und Papiermühlen, Faßdauben und andres Stabholz daraus versertigt. Die eichenen Reisstangen sind für seuchte Keller die besten. Die Wagner nehmen das Eichenholz zu Naben und Speichen, Streichbrettern, Pflugladen, Schlittenstufen, Achsen. Auch Tischler und Dreher verarbeiten es häusig. Die dichten, knotigen Wurzeln können zum Einlegen gebraucht werden. Die Spähne dienen zum schwarz-

schwarzfärben, und die Sägspähne zum gerben des Kalbleders.

Hellot. 214. 407. Porner I. 351. Lewis Historie der Farben

Jur Feurung nimmt man da, wo die Eichen selten sind, nur die Absälle, und was zu dem kostdarerem Nutzgebrauch nicht tauglich ist. Es giebt aber das Eichenholz keine schnelle, slüchtige Hise, doch kann man, wenn man es mit andern Holzatten dernlischt, eine starke und anhaltende Hise dadurch bewirken. Die gerödeten und zerskinden Studden liesern, getrocknet, ein gutes Vrennscholz sür die Vrandeweinbrenner. Die eichenen Holzkohzen löschen zwar in einem Feuer ohne Zug gerne aus, der holzen Oesen aber, und mit andern Kohlen versest, has ben sie gute Wirkung und versesen auch in dieser Mischung das Geblase nicht. Da sie auch von besondrer Schweere sind; tragen sie, woraus der hohen Oesen das meiste anskommit, eine stärkere Last Steine, als andre

Die Rinde der Eichen ist von unsern einheimischen Holzarten die beste zum gerben. Ihre Wirbung kann überdieß durch wohlgewählte Zusätze sehr verstärkt werden. Die bereits gebrauchte Gerberlohe wird zu Mistbeeten genommen. Man versertigt die bekannten Lohballen (Lohkasse) daraus, womit arme Leute sich im Winter warme Studen verschaffen. Wenn die Lohe gehörig ausgewittert hat, ist sie zu Düngung schwerer Felder wohl zu gebrauchen. Auch hat man die Eichenrinde in verschiedenen Krankheiten, sowohl ausserlich als innerlich gebraucht, sehr wirksam gesunden. Die jungen Zweige, die Blätter und die sogenannten Knoppern, leisten beym Gerben des Lezers gute Dienste. Lestere werden zu Wien gemahlen und der Lohe bevogemischt. Ja die Sägspähne von frischen Cichen sollen zum gerben noch Vorzüge vor der Rindehaben.

Manch=

Munchner Intelligenz-Blatt 1774. S. 205. von Burgstorf in den Schriften der Berliner Gesellschaft IV. 3. Beckmanns Benträge zur Dekonomic IV. 154. VI. 458. Frankische Samme lungen V. 337. Göttinger Polizen Nachrichten 1756 S. 41.

1. 468.

Die Früchte sind die beste Mastung für wilde und zahme Schweine. Man kann sie auch zur Mastung bes Rindviehes im Stall anwenden, in welchem Falle man fie schroten last, und mit Bechsel, Ruben, Kartoffeln u. b. Auch den Schaafen bekommen die Eicheln febr gut. Wenn sie aber zu viel davon erhalten, werden sie erhitt und bekommen erbrechen. Man barf sie ihnen daher täglich nur einmahl, und nicht in zu großer Portion vorlegen, funf Biertelpfunde find fur ein Schaaf auf eine Mablzeit genug. Rach neuern Versuchen kann man auch alles Hofgeflügel damit masten. Der barque bereitete koffeeartige Trank ist fur viele Personen ein gesundes und Starkendes Getranke. Die Rapfchen, worinnen Die Frudyte figen, dienen zum Farben. Bom Genuß des Laubes bekommt das Rindvieh Blutharnen, welches, wenn man nicht zeitig wirksame Gegenmittel braucht, todlich wird.

v. Burgeborf Versuch einer vollständigen Geschichte vorzüg: licher Holzarten Ilter Theil, welcher die einheimischen und fremden Eichenarten begreift. Berlin 1787. Mir 9. R. in 4. C. 234. ohne Borrede. v. Galis in ben Beiner 216h. 1764. II. S. 197. Hander Magazot 1774 S. 1634. Marx Die bestätigten Kräfte ber Eicheln. hanover 1776. Marx Geschichte der Eicheln u. s. w. Dessau 1784. Baldingers Magazin 1. 193. Schroder von den Wirfungen der Gicheln ben Berfto. pfung der Drufen. Gott. 1774. Reifer Unterricht won dem Du-Ben und der besondern Beilfraft der Gideln. Lemgo 1775. Fortsetzung 1781. Abgemussigte Borftellung und Bitre an bas menschliche Geschlecht abseiten des Geschlechts ter Schweine um Abstellung des Gebrauches des Gicheltrankes. Caffel 1782. : Sammlung von Nachrichten, ben Nugen der Eicheln überhaupt, besonders des Gichel : Coffees betreffend. Cassel 1782. Berg bon bem nuglichen Gebrauch ber Gicbeln in beffen Briefen, Ite Ein berühmter Botanifer, ber zu fruh verftor: Sammlung. bene Gartner, fagt in seinem Buche de fructibus et seminibus plantarum P.I. Optimum potus Coffeae succedaneum e depurato Galii apparines albumine paratur. Bekanntlich nennen Grewius und Gaertner Albumen, was b. Gleichen den Saamenkuchen, andre Botaniker aber Cotyledon (den unter der Saamenhaut (Samara) liegenden Kern des Saamens) nennen. Galium opparine wachst überall häufig wild. Wie wird wohl dieser Coffee bereitet?

J. 469.

Bey der Kultur dieser nüglichen Baume kommt die Absicht, welche man mit ihnen vorhat und die Lage, Dieschung und Tiefe des Bodens in Betrachtung. Will man Zimmerholz erwarten, so muß man einen frisch liegenden, aus guter schwarzer Modererbe mit Lehmen ober Sand gemischten Boben, ber funf und mehr Jug ohne Schichtenwechsel in die Tiefe sest, aussuchen. Die Stieleiche liebt einen mehr feuchten Grund und eine geschüttere Lage, als die Traubeneiche, welche zur Noth mit einer rauhen und bobern Gegend vorlieb nimmt. Die Bereitung Des Feldes zur Eichelsaat geschieht auf verschiedene Art, wie es die Natur und Lage besselben rathsam machen. verwachsener Grund wird zuvor mit andern Früchten bestellt, wozu man, wenn er bindend ist, folche wählt, welche ein fleisiges behacken erfordern. Bat man Wald- und Haselmäuse zu befürchten; so legt man die Furchen in Form des gebrochnen Stagbs an.

v. Burgedorfs Forsthandbuch S. 445. Anweisung für die Heidereuter S. 45. 52. Hesse vom Holzandau 97. v. Zanthier 85. 88. Hartig 64. Hansvater V. 35. Buhl 39. Maurer 8. Gedanken über verschiedene Gegenstände der Forst. Cameral-Wissenschaft S. 87. Königl. Preuß, Circulare an sämmtliche Forstbediente, die Forst-Verbesserungen betreffend. dd. Berlin d. 12. Aug. 1788.

J. 470.

Auf einen Morgen werden zwenhundert und funfzig Pfund Eicheln gerechnet, und auf deren Güte beruhet mit ein großer Theil des glücklichen Erfolgs der Eichenzucht. Die beste Zeit sie zu sammeln ist dann, wenn sie häufig anfansanfangen abzufallen, und auf dem Baume selbst eine Kastanienbräune annehmen. Man hat indessen verschiedne, in den Schriften der Praktiker beschriebene Methoden, sie bis in das Frühjahr auszubewahren. Ist der Boden zubereitetz, so werden die Eicheln gesäet. Zur Bensat schicken sich aber Haseln besser, als die Birken. Das unterbringen geschieht mit der Egge, weil man die Eicheln selbst in einem leichten Voden mit Vornsträuchern nicht so tief unterbringen kann, als zu ihrem gedeihlichen sortkom-

men erforderlich ist.

Will man Eichen verpflanzen; so mussen die Setzgruben schon im Herbst ausgeworfen werden. Am besten schicken sich kleine, drenfüßige Eichen zum verpflanzen, ben welchem Geschäfte dann die ben der Holzpflanzung vorgeschriebenen Regeln zu beobachten sind. Man setz sie sechs Fus im Verband aus einander. Sett man aber größere Eichen und in weiterer Entsernung als der angegebenen; so werden Rüstern, Eschen, Hornbäume u. d. dazwischen gepflanzt, um zu verhindern, daß sich die Eichen nicht zu weit ausbreiten, wodurch sie nie einen dichten Schluß erhalten und also auch nicht sehr in die Höhe treiben würden. Es ist aber das Eichenpstanzen nur da, wo man von dieser Holzart Köpfpflanzungen oder Gartenwände anlegen will, rathsam, weil sich von versetzen Eichen schwertlich Zimmerholz erwarten läst.

Jacobi Abhandlung von der rechten Art die Eichbanme zu saen, zu pflanzen und zu eihalten. Halle 1761. steht auch in Schrebers Samml. VII. 36—70. und im Forst: Magazin I. 300. Mills Abhandlung von der Eichenzucht, Leipzig 1765. Schmersahl verzüglichste Art der Eichenzucht im Hand. Masgazin XV. 66. und im Forst: Magazin III. 105. Obbels ausssührliche Nachricht von der Eiche, in den dl. Nachrichten VIII. 125. 141. 252. 349. Ebend. Anmerkungen zu den Götting. Polizen: Nachrichten von Pflanzung der Eichen. Ebendas. IX. 75. Ban Pflanzung und Warrung der Eichen in den Gött. Polizen: Nachrichten 1755. S. 211. und in Justis Finanzschrifsten I. S. 465. Bon der Kultur der Eichen im kabrichten von der Kultur.

- Coreth

Rultur des Eichen : und Caftanienholzes. Ebend. XXIV. S. 172. Defon. Nachricht von Pflanzung der Eichen in den Stuttg. phys. df. Auszügen III. 158. Brocke vom Anbau der Eichen. Forsimag. Xl. 16. Beschreibung einer bequemen Art Eichen zu pflanzen in Schrebers neuen Sammlungen V. 148. Fahrenholz von der Eichenanpflanzung in Dberyffel und Geldetu. Dek. Nachrichten V. 43.2 " and Then I some promise

§. 471.

Art. 130. Beise E. Q. alba.

Synon. Quereus alba Banisteri. du Ham. n! 16. Quercus foliis superne latioribus, opposite sinuatis, sinubus angulisque obtulis. Gronov. vieg. 177. 149. Chêne blanc. The white Oak. Hanb. 1. 164.

Suctow 263. v. Mangenheim 12. Marschal 219. v. Zanthier 113. Carrer 411. Du Roi II. 270. Monche Berzeichnis 95. Miller n. 11.

Abbild. v. Wangenheim F. VI. Du Roi l.c. t. V. f. 5.

J. 472.

Mit Blattern die in schiefe Queerschnitte getheilt sind, welche stumpf, und besonders die untern und obern wellenformig sind.

Waterland: Nordamerika. Sie wird siebenzig bis achtzig Fuß hoch und erwächst mit hundert bis hundert und funfzig Jahren zu Baumholz. Gleich unsern Land-Ihre schönen Blatter eichen hat sie eine Pfahlwurzel. find an den Seiten in schiefe Queerschnitte getheilt, welche stumpf und besonders die untern und obern wellenformig sind. Die Rinde ist weislich und schuppig. Holz ist weis, ins braunliche fallend, fein und sehr dauer-Die Frucht ist klein, boal, braun, an der Spige ein wenig gedrückt, sist in einem kleinen flachen Rapfchen.

Diese Eiche liebt bie Sommerseite und werlangt in den ersten Jahren den Schutz andrer Baume. Ihre Rinde giebt nur eine mittelmasige Lobe, Die Umerikaner gebrauchen sie ausserdem zum Farben, auch besigt sie Heil-Das Holz ist sehr fein, ziemlich zähe und fest. Beym

Beym verarbeiten nimmt es mehr Glanz und Politur als unser Eichenholz an. Man verwendet es hauptsächlich zum Schiffbau und zu Stabholz, ausserdem zu vielen Sortimenten Werk- und Nupholz. Nicht weniger giebt es ein gutes Brenn- und Kohlholz, und die Früchte sind eine vorzüglich gute Mast.

J. 473.

Art. 131. Nothe Rieseneiche. Q. rubra maxima.

Synon. Quercus rubra. Linn. Sp. Pl. Pl. T. II, 1413. n. 9. Quercus foliorum sinubus obtusis, angulis lanceolatis, seta terminatis, integerrimis, vix divisis. Gronov. virg. 117. Le Chêne rouge. The red Oak. Nothe Eiche, Scharlacheiche.

hal 229. Du Roi II. 265 v. Zanthier 112. Monch 94. Abbild. v. Wangenheim f. VII. Du Roi l, c. t. 5.

S. 474.

Mit großen, enrunden Blättern, deren Buchten nicht tief eingeschnitten sind. Die Ecken der Buchten endigen sich in haarformige Spițen.

Baterland. Nordamerika. Sie treibt eine kurze dicke Pfahlwurzel, wird siebenzig bis achtzig Fuß hoch und vier, fünf, auch zuweilen sechs Fuß dick im Durchmesser gefunden. Ihre Stärke behält sie auf eine beträchtsliche Höhe, ohne in Seitenzweige zu treiben, die sich nur an dem Gipfel ausbreiten. Die Ninde ist schwärzlichbraun, ben alten Bäumen gerissen; Die Blätter stehen abwechselnd und sind nicht alle von einerlen Form. Gewöhnlich sind sie acht bis neun Zoll lang, gegen fünf Zoll breit, buchtig, aber nicht tief eingeschnitten. Die Buchten sind stumpf, die hervorstehenden Ecken endigen sich in haarsförmige Spißen, und haben bisweilen zur Seite Zähne, die sich gleichfalls in haarförmige Spißen endigen. Die obere Fläche ist glänzend, die untre glatt, der tänge nach mit

mit einer rothgelben, erhabenen Merve durchzogen, die sich in verschiedne Aeste theilt, in welchen eine weisliche Wolle sist. Die Früchte sind lang, voal, braungelb, an der Spisse platt gedrückt. Sie sißen an den Seiten det

Imeige am jährigen Holze.

Der Wuchs dieser Eiche ist außerordentlich schnet und ihre Anzucht mit der Cultur unserer Landeichen in den Mur barf man die Eicheln meisten Stucken bieselbe. nicht so tief legen. Das Holz dieses Baumes kommt an Bute unserm Eichenholze nicht gleich. In Amerika nimmt man es zu Stabholz für Zucker = und Sprupfaffer, da es für geistige Getranke zu poros ist. Zu Zimmer - und Werkholz wird es nur in Ermanglung eines bessern Holzes genommen. 2118 Brenn = und Kohlholz ift es nur Die Rinde giebt eine mittelmäßige lobe. mittelmäßig. Die Früchte geben eine gute Schweinmast und sollen sich ein ganzes Jahr halten, ohne von Würmern angegriffen zu werden.

Urt. 132. Kastanieneiche. Q. Prinos.

Synon. Quercus Castaneae foliis procera, arbor americana, Du Ham. n. 18. Le Chene a seuilles de Chataigner. The Chesnut-leaved Oak. Hanb. Rastaniens blattrige Eiche.

v. Wangenheim 15. Du Roi II. 276. Marshal 237. Suckow 263. v. Zanthier 116. von Burgsvorfs vollständige Geschichte II. n. 3.

Abbild. v. Wangenheim f. VIII. Du Roi l. c. T. VI. f. 3.

S. 476.

Die Blätter sind enrund, am Rande ausgezackt und mit runden, gleichförmigen Zähnchen versehen.

Vaterland. Nordamerika. Der Stamm dieser überaus nußbaren Eiche wird vierzig und mehr Fuß hoch und über zwen Juß dick. Die Rinde ist gesurcht und halbbraun. Die Blätter sind von ansehnlicher Größe, dem KaRastanienlaube einigermassen ähnlich, am Rande ausges zackt und mit runden, gleichsörmigen Zähnchen versehen. Die Abern lausen in schiefer Richtung von der Hauptribbe nach den Hervorragungen und stehen parallel über einander. Gegen die Zasis lausen sie spisig zu. Die Früchte sind sehr groß und schön, anderthalb Zoll lang, einen halben Zoll breit, der Länge nach schön gelb und braun gestreift, an der Spise mit einem Knöpschen geziert.

S. 477.

Die Rinde dieser Eiche giebt eine sehr gute Gerberlohe, und die Früchte liesern die vorzüglichste Schweisnemast. Das Holz hat viele Aehnlichkeit mit dem Holze des zahmen Kastanienbaumes. Es ist zu Umzäunungen und sonst noch zu mancherlen Ruhung brauchbar. Der Baum wächst schnell, und kommt auf öden, unfruchtbaren Heiden und Biehhuten gut fort. Nach Hrn. von Wangenheim können weite, unfruchtbare Districte, wo nichts als Heide wächst und selbst die Rieser spärlich gesbeiht, durch die Kastanieneiche in nußbare Wäldungen umgeschaffen werden. Sie verlangt aber in der Jugend Schatten, und wird nach den Erfahrungen des Hrn. von Burgsdorf in einem frischen Boden, zum verwundern bald groß.

Art. 133. Cerreiche, Q. Cerris.

Synon. Quercus calice hispido, glande minore. C. Bauh, pin, 420. Du Ham, n. 6. Le Chêne de Bourgo-gne. Oak with prickly cups and smaller Acorns, Hanh. Burgundische Eiche.

Linn. sp. pl. T. II. p. 1415. Borkhausen 367. Märter 20. von Janchier 108. Suckow 264. Du Roi II. 259. Monche Verzeichnis 97. v. Burgsvorfs vollständige Geschichte T. II. n. 8. Miller n. 5.

Abbild. Du Roi l. c. T. V. f. 1.

131 004

Mit leperformigen, in spitzige Queerstücke zertheilten

Blåttern, und stachlichten Fruchtnapfchen.

Vaterland. Spanien, Burgund und Destreich. Sie wächst eben so geschwind als unsre Landeichen und ist gegen unsre Winter gar nicht empfindlich. Die Blätter find lang, schmahl, leperformig, in spizige Queerschnitte getheilt, auf der obern Flache hellgrun und so glanzend, als ob sie mit Firniß überzogen waren, auf der untern etwas weislich und wollig und mit einer der känge nach laufenden, weislichen, wolligen Aber, die sich in kleine Rebenäste theilt, durchzogen, übrigens steif und von lederartiger Substanz. Mus ben Blatterachseln brechen bunne, Die Frucht= blätterähnliche Fäden in Buscheln hervor. napfchen sind mit Stacheln besetzt. Ben den ziemlich erwachsenen Baumen bleibt das trocken gewordene laub bis in das folgende Frühjahr hangen.

J. 480.

Batt. 39. Carpinus. Hornbaum. Sommergr. Laubholz. Die männlichen Bluten bilden ein lockres Käzchen, das aus gefranzten, einblutigen Schuppen zusammengesett ist. Staubfäden zehn, sechzehn, mit haarigen, zusammengedrückten, zweytheiligen Staubbeuteln. Die weibe lichen Bluten bilden ein walzenförmiges, aus einblütigen Schuppen zusammengesetzes Käzchen. Die Blumens krone ist einblättrig, in sechs Einschnitte getheilt. Fruchtskoten zwey sehr kurze, mit zwey, drey gefärdten Staubweegen, deren Narden einfach sind. Frucht eine kleine, eprunde, eckige Ruß, mit weislichem Kern.

Art. 134. Gemeiner H. C. Betulus. Linn.

Synon. Ostria ulmo similis fructu in umbilicis foliaceis. C. Bauh. pin. 427. Carpinus Dodon. Pempt. 841.

Carpinus. Hall. hist. n. 1627. Le Charme comun. The
common Hornbeam. Hainbuche, Weisbuche, Steinbuche

buche, Zwergbuche, Heckebuche, Hagebuche, Haubuche, Hachenbuche, Zaunbuche, Rollholz, Flegelholz, Hartscholz, Rauchbuche, Hornrauchbuche, Witibucke.

v. Burgsborf 171. 154. Märter 63. Becker 39. Borks hausen 101. Suckow 267. Germershausen IV. 244. V. 160. Gleditsch I. 456. n. 31. Leonhardi 79. Linn, Sp. pl. ed. 3. II. 1416. Pollich palat. H. 619. n. 911. Scopoli carn. II. 243. n. 1189. Du Roi I. 123. Du Hamel I. 92. Gleditsch vermischte Abhandlungen II. 417. Krüniß Encyclopädie VII. 314.

216bild. Delhafen II. t. 13.. 14. 15. Cramer t. 4.

J. 482.

Mit enrund zugespitzten, gezahnten, mit parallelen-Fatten versehenen Blåttern, pfeil soder lanzettsormis gen, glattrandigen, an der Spike zurückgebogenen

Schuppen der weiblichen Käschen.

Einheimisch, bauerhaft, ein Baum erfter Grofe. Der Stamm ist selten rund, und man findet ihn von ver-Schiedner Bobe. Die Aeste machsen oft febr unregelmäsig und der Jopf bisweilen etwas windig. Die farke, astige-Burgel geht bren Jug tief und breitet fich feche Jug weit Die Blatter kommen aus ziemlich spizigen Knospen-, brechen zu Anfang des Mayes aus, fallen zu Ende-Gie fteben abwechfelnd auf runden, des Octobers ab. feinbehaarten, kurzen Stielen, an deren Baffs eine rothliche, enformige Druse sitt. Die Blatter sind dren Boll lang, anderthalb Boll breit, eprund zugefpißt, am Rande eingeschnitten, mit enformigen Zahnen gefägt, und mit parallel laufenden Falten versehen. Die Bluten erscheis nen im May. Die mannlichen kommen einzeln aus ben Blattknospen, sind anfangs epformige Anospen, werden endlich lange, hangende Ragchen, beren enlindrische, glanzende, glatte, glattrandige Schuppen sich gang weitkäufig decken und auseinander steben. Die weiblichen Bluten erscheinen in einem kleinern, walzenförmig gebildeten Rizchen, und sind gleichfalls anfänglich Knospen. Schup=

Schuppen der ausgebildeten Käzchen sind lanzettsörmig, an der Spite zurückgebogen, gelblichgrun, am Rande kaum bemerkbar gefranzt, weitläusig auseinander stehend. Staubweeg und Narbe sind purpurfarbig. Der Saame reift im October.

S. 483.

Diefer Baum liefert eines ber besten Brennhölzer. Die aus seinem Holze gebrannten Rohlen geben eine sehr starke und anhaltende Hite. Das schwere, spaltige Mußholz ist sehr weis, hart, fest und zahe. Die Zimmerleute suchen es, um es im trocknen zu verarbeiten. Nur im Wetter und in ber Erde ist seine Dauer nicht sonder-Ferner gebrauchen es die Wagner, Dreher und Tischler. Es werden Schrauben, Pressen, Walzen, Rollen, Dehlstampfen, Lavetten, Kammraber, Flachsbrechen, Deichseln, Dreschstegel, Bebel, Gattel, Rummeter, Epmer, Rubel und andres festes, bauerhaftes Handwerkzeug daraus verfertigt. Der Kern vollkommer Stämme, besonders von deren Ende, bas schon braun gestreift zu senn pflegt, kommt an harte und in ber Urt, wie es sich bearbeiten läßt, dem Ebenholze gleich. Rinde könnte vielleicht in der Färberen benußt werden.

Man baut diesen Baum in verschiedenen Absichten, nämlich zu Baumholz — welches im großen nicht rathsam ist, oder zu Schlagholz — wo er weit mehr Vorstheile gewährt, oder zu Kopsholz auch zu Kecken an. Die Erziehung geschieht am besten in Kämpen. Er nimmt mit allerlep Boden vorlieh, wenn eine Schicht Dammerde darauf besindlich, und die Lage nicht hoch und tracken ist. Der Boden wird zur Saat blos wund, nicht locker gemacht, und der Saame (gestügelter drep Schessel, abgestügelter vier Meßen Verliner Maas auf einen Morgen a 180 rhl. R.) mit einem Dornstrauch eingeschleppt. In den ersten Jahren verlangen die Pstanzen Schatten. Die Pstanzeit ist der Herbst.

v. Burge=

b. Burgedorf 454. Hartig 66. 77. 87. Gazette litteraire, Lausanne 1768. Auch zu Hopfenbaumen können die Horns baume gebraucht werden. In hecken bringen sie weder Blusten noch Früchte. Ben Nauheim ist die Chaussée doppelt mit Hornbaumen besetzt, die zu Kopfbaumen eingerichtet werden. In Turin soll man das Laub den Seidenraupen füttern.

J. 484.

Urt. 135. Hopfen & H. C. ostrya.

Le bois dur. The Jron - Wood, Hop - Hornbeam.

Suctow 268. n. 2. Du Roi I. 127. Gronov. virg. 118. Kalms Reisen II. 220. III. 603. von Wangenheim 48. Marshal 49.

V. 485.

Mit größern Blättern, aufgeblasenen Schuppen der

weiblichen Zapfen.

Baum der ersten Größe, der ein ziemlich schnelles Wachsthum hat. Die Stammrinde ist aschgrau. Die Blätter sind oval, zugespist, dunkelgrun, um ein merkliches größer als ben der vorigen Art, am Rande sein gezahnt. Der Saame sist in kleinen aufgeblasenen Beuteln, worden mehrere bensammen stehen, und das Ansehen eines Hopfenkopses haben. Er ist noch dauerhafter als unser Hornbaum, mit dem er Cultur und Benuhung gemein hat.

I. 486. Urt. Morgenländischer H. C. orientalis. Mill.

Le Charme du Levant. The eastern Hornbeam. Morgenlandische Hainbuche.

Suctow 269. n. 4. Miller. n. 3. Du Roi I. 131. Donds

Bergeichnis 19.

J. 487.

Mit kleinen, enrund långlichen, gesägten Blättern, sehr kleinen Fruchtzapfen.

Ein dauerhafter, sommergruner Baum britter Große, ber von unten auf mit waggrechten Zweigen bicht

€ 4 be=

1.1111

besetzt ist. Die Rinde ist dunkelgrau, mit weisen Punkten häusig besetzt. Die Blätter sind eprund lanzettsormig, am Rande gesägt, klein, die Saamenzapfen sehr kurz. Er bleibt klein, ist nicht so dauerhaft als unser Hornbaum, verdient aber in Gegenden, die ein gemäsigztes Clima genießen, wegen seiner dicht wachsenden Iweige zu Hecken den Vorzug.

J. 483.

Art. 136. Duinischer H. C. duinensis. Scop. Duinische Hannbuche.

Suckem 269 n. 5. Scopoli carn. II. 243. Abbild Scopoli t. 60.

Mit fast herzförmigen Zapfen, enrund zugespitten,

glatten, doppelt gesägten Blåttern.

Scopoli fand diese Art ben Duin in Kärnthen. Sie hat keinen hohen aber einen ausgebreiteten Wuchs. Die Blätter sind kurzgestielt, enrund zugespist, glatt, bopspelt gesägt, mit zwen abfallenden, borstenkörmigen Nebensblättchen versehen. Die Schuppen der fast herzkörmigen Fruchtknoten sind am Rande doppelt gezahnt.

J. 1489.

Die mannlichen Bluten erscheinen in langen, dunnen, cylindrischen Käschen, deren Schuppen röthlich, wollig, einblutig, nach aussen breit und ausgebogen, in dren Lappen getheilt sind, von denen der mittlere breite die beyden andern bedeckt. Staubsäden, sechs, acht, zehn sehr kurze. Die weiblichen Bluten stehen zu zehn und mehrern, wie kleine Knöpse dicht unter jenen oder davon entsernt. Sie sind von einer Knospe und jedes Knöpschen mit einer lederartigen, dicken, in mehrere Einschnitte getheilten Blumendecke umgeben. Die Blumenkrone sehlt beyden Bluten. Der Fruchtknoten ist sehr klein, hat zwen rothe Staubweege mit einsachen Narben. Frucht Frucht eine Nuß, die in der ausgewachsenen Blumendecke sist.

Art. 137. Gemeiner H. Strauch. C. avellana, Linn. Synon. Corylus silvestris. C, Bauh. pin. 418. Corylus sepium. Hall, hist. n. 1625. Avellana nux sylvestris. Fuchs, hist. 398. Le Noisettier des Bois. The common Hazel. Haselstaude, Haselnusstrauch, wilder Haselstrauch, Waldhaselstaude.

Suctow II. 936. Borthausen 115. Linn. sp. pl. ed. 3, T. II. p. 1417. Pollich palat. II. 620. n. 912. Scopoli carn. III. 244. n. 1192. Schrank bavar. I. 658. Gleditsch I. 446. Leoncardi 119. Märter 120. v. Burgeborf 419. Hirschschloß Fruchtbaumzucht I. 107. Du Roi I. 173. Bomare Dick. d'hist. nat. 419. v. Münchhausen III. 826. Kalm in Schrebers neuen schwed. Mag. I. 67.

Abbild. Blackwell, t. 293.

.: S. 491.

Ein ganzer Strauch, mit enrunden, stumpfen Blatts ansähen, länglichen, glatten Nüssen, welche theils

einzeln, theils traubenformig sigen.

Ein einheimischer, dauerhafter, ganzer Strauch, der unter unste Masthölzer gerechnet wird. Die Rinde des Stammes ist aschgrau, der Aeste hellbräunlich, weis punktirt. Die Blätter stehen abwechselnd an haarigen Stielen, sind groß, weich, verkehrt eprund, in eine lange Spise auslausend, am Rande doppelt sägezähnig eingeschnitten, runzlich, auf beyden Flächen behaart, oben dunkel unten hellgrun, mit eprunden, stumpfen Rebenblättchen versehen. Alter der Vollkommenheit, zehn, zwölf Jahre. Die Früchte stehen theils einzeln, theils traubenförmig. Jede Nuß sist in einem hohlen, vielsach gespaltenen Räpfchen, das sie nicht ganz bedeckt. Die Rüsse sind länglicht rund, stumpf, etwas plattgedrückt, glatt, einsamig, da wo sie in dem Räpschen sisten rauh. Der Kern ist weis, mit einer zimmetsarbigen haut bekleidet.

O 5 Dies

Dieser so sehr verkannte und doch so nügliche Strauch, verdient eine wirthschaftlichere Behandlung. In unsern Wäldern kommt er meistens im Unterholze vor und nimmt mit dem Schatten andrer Bäume vorlieb, so wie er die aufkeimenden Eichen und Buchenpflanzen gegen Frost und Hiße schüßt, Man kann ganz abgetriebene, entblößte Oerter, selsige Anhöhen der Gebirge oder versödete Distrikte in Waldungen durch ihren Schuß in Answachs bringen und ihnen damit zu einer kunftigen Anzucht von nußbareren Holzarten die erste Vorbereitung geben. Wo man ihn zu Befriedigungen nimmt, giebt er zwar eine sesse hecke, hat aber wegen seiner stark kriechenden Eigenschaft die größte Aussicht nothig.

von Burgsborf Geschichte einiger vorzüglicher Holzarten I. 48.

N. 492.

Sein Holz ist zu verschiednen Absichten brauchbar, es dient zu verschiednen Schirrarbeiten, die reinen derben Stude zu Zeichen - und Pulverfohlen, guten Wellenholz. Ein Revier von Haseln. Unterbusch kann alle zwölf Jahre abgetrieben werden und schlägt immer sicher wieder aus. Der größte Schaden wird ihnen durch den Sommerhieb jugefügt, wodurch die Stocke geschwächt und zum Theil ganz getöbtet werben. In Gegenden wo das Kasreiff= holz guten Absat hat; verzinsen sie sich reichlich, woben noch insbesondre die Cultur oben erwähnter edlerer Holzarten begunstigt wird. Die Fruchte gehoren unter bie Mastfrudte. Wo man sie in Menge fammeln kann, kann man sie auf Dehl benugen, welches sehr sug und angenehm schmedend ist. Durch sie geschieht auch die Verinchrung dieses Strauches. Man legt sie am besten gleich an ihre bleibende Stelle.

Mittenb. Wochenbl. IV. 434. Garmann de Coryli pulvere in seinen Epist. S. 150. Von einem wohlschmeckenden Dehle ous den mannl. Bluten. Handv.: Mag. 1774. 1086. Berl-Samml, VII. 602, Hamburger Mag. T. XVI.

J. 493.

451000

J. 493.

Art. 138. Großer H. Strauch. C. maxima. Mill. Synon. Corylus sativa, fructu oblongo rubente. C. Bauh. pin. 417.

Miller I. 850. n. 2. Du Roi s. 176. Borthausen 117. Sue dom 937. n. 2.

S. 494.

Mit länglichen Nebenblättchen, wenig eingeschnittenen Blumendecken, länglichen, an der Spipe mit einer

feinen ABolle bekleideten Russen.

Bewöhnlich ein Strauch, bisweilen ein niedriger Baum, der mehr eine eigne Art, als eine Spielart zu sein scheint. Die Rinde ist dunkler, die Zweige stehen mehr aufrecht. Die Blätter stehen abwechselnd auf haarigen Stielen, sind größer, runder, braunroth, auf beyden Flächen behaart, am Rande sägezähnig eingeschnitten, vorne mit einer kurzern Spise versehen. Die Nebenblättchen sind länglich. Die Blumendecke hat wenige Einschnitte, steht über die Frucht, die sie ganz bedeckt, hervor. Diese ist länglich, an der Spise mit einer seinen Wolle besetzt, dunnschaliger. Die Kernhaut ist dunkelroth.

J. 495.

Urt. 139. Haselbaum, C. arborescens. Linn. Synon. Le Noisettier a fruits en grappes. The Cluster nut. Baumartiger Haselnußstrauch, baumartige Hasselnußstaude.

Gudow 937. Schrank I. 659 Borkhausen 118. von Munchhausens Hausvater V. 142. Du Roi I. 178.

Mit einer fleischigen, mit gefranzten Einschnitten verse= henen Blumendecke, kugelrunder, oben glatter Ruß, baumartigen Stamme.

Er erreicht oft die Hohe der stärksten Birnbäume. Daubenton erwähnt eines solchen Baumes, der acht und vierzig Fuß hoch war, und zwen Fuß im Umkreis hielt.

Ein

Ein andrer von gleicher Höhe, und beffen Stamm, wo er am bicksten war, zehn Jug und drey Zoll im Umfang hatte, befand sich noch im Jahr 1750 in Frankfurt am Mann im Haßeltischen Garten. (S. Kepslers Reisen. Ausgabe 1751: Band I. G. 78.) . Die Rinde des Stammes ift aschgrau und glatter als an den andern Arten. Die Blatter stehen abwechselnd auf dunnen, wenigbehaarten Stielen. Wie find zarter, epformig, mit einer Spise die bald langer, bald kurzer ift, am Rande regelmasiger gesägt, auf der untern Flache hellgrun, auf ber vbern nur ein wenig bunkler und bunner behaart. Blumendecke ist in ihrem Boden sehr fleischig, am Rande mit sehr vielen gefranzten Einschnitten verseben, welche! Die Frucht nicht beden. Diese ist kugelrund, oben platt, hart und dickschaalig und schließt einen vollen, sußen Kern ein. Gie reift fruhe und fällt dann von felbst aus ber Blumenbecke.

Gatt. 41. luglans. Wallnuß. Sommer Laubholz.

Die mannlichen Blüten sißen in schuppigen Kazchen. Einblütige Schuppen, vertretten die Stelle der Blumendecke. Die Blumenkrone ist sechstheilig. Staubzfäden, acht, zwolf, sechzehn, achtzehn. Die weiblizchen Blüten sißen zu zwey, drey, und stiellos bensammen. Ihre Blumendecke ist vier bis acht spaltig und hinfällig. Die Blumenkrone ist vierspaltig. Der Fruchtknoten, welcher sich unter der Blume besindet, hat zwey Staubzwege, die ben der gemeinen Art sehlen. Die Frucht ist eine zwenschaalige Nuß mit einem runzlichen, ohlichten Kerne, der durch die vier Wände des sogenannten Satztels in vier Theile gerheilt ist, welche gegen den Stiel zussammengewachsen sind.

Art. 140. Gemeine B. Iuglans regia.

Synon. Le Noyer ordinaire. The common Wallnut.

Suctow

Linn. sp. pl. ed. 3. II. 1415. Scopoli carn. II. 241. n. 1186. Märter 76. Beder 60. Ehrhard III. 174. Medicus botanische Beobachtungen 1782. S. 346. Hirschfeld Fruchtbaumzucht I. 54. Buchner dist. de Nuce iuglande. Erford 1743. 4. Has now. Merkwürdigkeiten III. 237. Eph. nat. cur. Vol. V. 374. Neue gesellschaftliche Erzählungen IV. 142. Du Hamel II. 39. Du Roi I. 323. v. Münchhausen III. 835.

Abbild. Eramer t. 22. Delhafen II. 34. 36.

S. 498.

Mit gesiederten, mehrentheils aus fünf enrundlichen, glatten, etwas gezahnten, einander fast gleichen Blättchen zusammengesetzt.

Sein Vaterland ist Persien. Er wird ein Baum erster Größe. Die Ninde ist aschgrau. Die Blätter sind mehrentheils aus fünf eprundlichen, auf bepden Flächen glatten, am Rande etwas sägezähnigen Blättchen, von denen das äußerste am größten ist, zusammengesett. Die Blüten erscheinen im Man. Die Narben sisen in der weiblichen Blüte ohne Staubweege sest auf. Die Früchte sind mittelmäßig groß, länglicht rund, reisen im Sept. Unter unsern Wallnußbäumen ist dieses die vorzüglichste Sorte. Sonst sind noch folgende bekannt:

a) Pferdnuß, Roßnuß. I. 1. fructu maximo. La

Noix de Jauge. The large Wallnut.

Die Früchte sind sehr groß, bunnschaalig, die Kerne sind von einem weniger angenehmen Geschmack und ber Baum erfriert leicht.

b) Grübelnuß, Steinnuß. I. r. fructu perduro. Mit dick und hartschaaligen, kleinen, schwer auszuker-

nenden Früchten.

c) Dunnschaalige Wallnuß. I. 1. fructu tenero et fragili putamine. Le Noix Mesange. The thin-shelled Wallnut.

Die Nuß ist von derselben Größe, hat eine bunne, zerbrechliche Schaale und einen angenehm schmeckenden Kern.

Committee

Der Baum leidet aber gewöhnlich von Bögeln, und in Niederdeutschland besonders von nassen Sommern, wodurch der Kern zeitig faul oder doch wässerig und unschmackhaft wird.

d) Spate Ballnuß, Johannisnuß. I. 1. fructu serotino. Le Noyer de St. Jean. The late ripe

Wallnut.

Der Baum schlägt erst um Johannis aus und ist daher bem erfrieren weniger ausgesetzt.

Sammi. der Berner den. Gef. I. V. St. III. S. 105.

\$. 499.

Der gemeine Wallnußbaum ist einer ber schönsten und nutbarften Baume. Er ift leicht zu erzichen, in Unsehung des Bodens sehr genügsam, bat einen geschwinden Wuchs, erreicht ein hohes Alter, und ist fast nach allen feinen Theilen nutbar. Insekten beschädigen weder seine Bluten noch Blatter. Wenn er hundert Jahre und drüber gestanden hat, fällt ihn ber Besiger, nimmt ben Abraum zur Reurung und verkauft Stamm und Wurzel, die bende ein schönes gemasertes, hartes Holz liefern, bas von Drehern, Tischlern und Buchsenmachern sehr gesucht wird, um ein beträchtliches. In der Bergstrasse rechnet man den jährlichen Ertrag für Nußbaumholz auf 10,000 Gulden, welches noch eine Kleinigkeit gegen das ist, was Die Schweißer aus ihren Nußbaumen losen. Dieses Holz läßt sich sehr leicht und gut poliren, und die Wurzeln der am Wasser stehenden Baume geben schone, leichte, biegsame Spatierstocke.

Philos. Trans. n. 58. Ephem. nat. cur. Dec. II. an. 5.

1. 500.

Die Blätter dienen zur Vertreibung der Insekten. Auf Garn, Wolle und Holz geben sie eine beständige, hellbraune Farbe und für das Vieh ist das abgefallene gefammelte laub ein gutes Streu-Materiale. Die im Frühjahre jahre hervorwachsenden rothen Knospen und zarten Blätter dienen getrocknet als ein gutes Gewürz an Suppen und andern Speisen. Die abfallenden Blütenkäschen hat man ben Würmern und der von ihnen herrührenden Epilepsie sehr wirksam gesunden. Die Rinde besitzt färbende Eigenschaften und verdient Versuche in den Gerbereben.

Sieffert II. 132. Hellot 206. Chihards Behträge III. 172. Handvr. Mag. 1779. S. 815.

J. 501.

Die Früchte bes gemeinen Wallnußbaumes reifen zu Unfang bes Octobers. Man schuttet sie auf haufen, wodurch die außern Schaalen anfangen in Bahrung ju kommen und sich leicht ablosen. Sobald sie abgenommen find (ein Geschäfte bas in manden Gegenben ausläufern beist) pakt man bie ausgenommenen Ruffe schichtweise mit Sand in einen weitläufig geflochtenem Korb, deffen Boden besonders durchlochert ist und sest sie sodann unter fregen himmel in ben Barten (unter Alfrede Regierung, wo man goldene Ringe an die Baume der Landstraffen bangen konnte, sehr rathsam!) da sie nun hier immer bem Regen und Schnee ausgesett find; jo halten sie sich frisch, so daß man sie den ganzen Winter hindurch bis in den Merz, wo sie anfangen auszukeimen, genießen und die Rerne so leicht abschälen kann, als ob sie erst vom Baume famen.

Diese Früchte sind durch ihren allgemeinen, häusigen Genuß bekannt genug. Die unreisen werden eingemacht, und sind eine gute Magenstärkung. Infundirt man sie mit Weingeist; so erhält man das in der Schweiz gegebräuchliche Nußwasser. Aus den grünen Schaalen der halbreisen Nüsse wird in den Apoteken das Rood nucum juglandum bereitet. Die grünen Schaalen der reisen Früchte werden in der Färberen benußt. Auch bereitet man das katzachum nucum nuglandum in den Ofsieinen

131 1/4

den Orten zum Einheißen genommen, wozu sie sehr gut taugen. Auch werden sie in verschlossenen Gefäßen für die Rupferdrucker gebrannt. Aus den Russen selbst wird für die Küchen ein Extrakt bereitet, der an Ragouts und andre braune Speisen gethan, ihnen einen sehr angenehmen, gewürzhaften Geschmack giebt. Selbst der sogenannte Sattel soll sich in schweren Krankheiten sehr wirksam bewiesen haben.

Fischer comment de Anthelmintico novo (extracto, n. j.) Ers. 1751. 4. Bremisch verdisches Hebopfer, Bentrag II. n. II. Hamburger Magazin XVI. 84. Fungosa substantia, nuclei Juglandis lobos intercedens et separans, exsiccata et pulverisata, in vino exhibita, modica quantitate, exercitum anglicanum in hyberna dyssenteria gravissima, Medicorum solentiam eludente, aliisque remediis inexpugnabili, laborantam seliciter curavit. Dale Pharmacolog. ed 4. p. 300. Ehrhards Bentrage IV 173. Bom schweiz. Nuswasser, S. Andrea Briese aus der Schweiz. S. 301.

J. 502.

Eine Hauptbenußung der Nußkerne ist endlich die zu Dehl. Das daraus erhaltene Dehl, welches man von den geschälten Kernen, die man zuvor einige Minuten in kochendes Wasser wirst, durch pressen erhält, kommt dem Provenceröhle in vielen Stücken nahe und behält seine Güte sechs Jahre lang. Man macht dieses Dehl besons ders in der Pfalz und in den Schweizerländern. In der Bergstrasse wird das Ohm, das gemeiniglich drep Eentmer wiegt, auf der Stelle zu 55 fl. verkauft und selbst nach Holland geführt. In der Schweiz vertritt es in der Küche die Stelle der Butter und des Olivenöhls, und ist das gewöhnliche Brennöhl. Die Oehlkuchen sind ein nahrhaftes Futter sür das Vieh, und werden in der Schweiz auch von armen Leuten gegessen.

Aum. 1) Zum einschmieren des Leders soll es weniger taugen, weil es sprode davon wird, Selbst die damit geschmierten Räder und Thurangeln, bewegen sich schwerer und die Mabler finden.

finden, daß es schneller als andres Dehl trodne. Klings veramischte Schriften, Mannheim 1789. S. 243. Stumpf, die Landwirthschaft Bohmens. B. II. S. 46.

- 2) Bon bem medicinischen Gebrauch Dieses Dehles.
 - Meue Sammlungen auserlesener Wahrnehmungen, B. V. S. 436.
- b) Gegen die weisen Flecken im Auge.
 Rouz Journale de Medecine. Vol. 59. May. Rozier Obs.
 sur la Physique. T. XVI. S. 39. Sammlung für praktis
 sche Aerzte. Vol. VI. S. 445. Auszüge aus den französ.
 period. Schriften, Vol. III. 386. Sammlung für praktische
 Aerzte, Vol. IX. 667.
- 3) Non dem Farbgebrauch der Schaalen. Porner, Sieffert l. I.

1.2503.

31: 10.

Man erzieht ben Wallnußbaum aus feinen Fruchten. Diefe werden am beffen gleich an die Stelle, mo ber Baum ein für allemahl bleiben foll, gelegt, weil et bas perfeten nicht wohl verträgt. In Gegenden, wo man einen fruhen, sich gleichen, warmen Fruhling erwarten kann, kann man die Ruffe im Fruhjahre legen, fobald der Frost vorüber ist. Bu dieser Absicht niug man sie aber den Winter durch an leinem gemäsigten Ort, im trocknen Sande, und zwar am besten in ihrer außern grunen Schaale aufbewahren. Sie werden zwen Zoll tief, mit jener außern Schanle, bie sie gegen die Mause sichert und so gelegt, daß ihre Spigen auswarts, bas dice Stielende aber nach unten zu liegen kommt. Die Berbstfaat geht im Frühling, die Frühlingssaat nach sechs bis acht Wo-Bey anhaltender Durre begieset man die Pflanzen gelinde, und gegen ben Winter bebeckt man fie mit Laub, damit ihre garten Spigen nicht vom Froste gebruckt werben. Ochon nach acht Jahren fangen bie Baumchen an ju tragen. Oculiren und andre Bered. lungsarten find unnothig.

Sirschfelb'92. Besse 153 — 156. Sammlung der Berner bkon. Gesch. I. 169. Gothaer Wochenblatt, Jahrgaug III. St. 8. Journal für die Gärtneren, St. XI. S. 411.

f. 504.

A Company Service

Muf Arcker, Wiesen und in Barten schicken sich biese Baume nicht, weil sie stark beschatten, alles unter sich verdammen, mit ihren Wurgen weit umher wuchern und the Laub den abfließenden Regen und Thau bitter und für den Unterwuchs schädlich macht. Besser pflanzt man sie um Dungkauten, zwischen die Bauser, wo sie die Luft reinigen, weniger als im frepen Stande erfrieren, die Verbreitung eines ausbrechenden Feuers aufhalten, Die Gebäude gegen Windsturme sichern, und wo ihre Früchte auch gegen Nachstellungen sichrer gestellt werden konnen. Much an Berge, Waldrander und auf andre obe, sonft nicht leicht zu benutende Landerepen, schicken sie fich gut, und solche Anlagen verzinßen sich reichlich. In Ansehung des Bodens sind sie bekanntlich sehr genügsam: denn sie kommen in thonigem, steinigem und fettem Grunde fort. Mur Raffe ift ihnen zuwider. Der beste Boden für fie, ift ein aus Lehmen mit Dammerde gemischter, auf Ebenen und Unhöhen, menn nur ihr Stand geschütt wird.

Denso phys. Bibliotek. Vol. I. 531.

S. 505.

Nordamerikanische Wallnußbaume.

a) Schwarze.

Art. 141. Schwarzer W. I. nigra.

Synon. Le Noyer a fruit noir. The black Wallnut.

Suckow 271. Marshal 107. Borkhausen 112, v. Münchs hausen III. 836. Churpfälz. Bemerk. 1774. 229. 1789. von Wangenheim 20., Du Roi I. 329, Medicus botan. Beobacht, 1782. 346. Ebend. über das sicherste Mittel dem Brennholzsmangel abzuhelsen, Mannheim 1791. Hirschfelds Fruchtsbaumzucht 85, Monch 53. Ebend. Gartenkal. 1785. 219. Jacquini

Jacquini Miscell, aust' 1. Vol. II. n. 1. Ralm in ben schweb. akad. Abhands. Vol. XXIX. 55. Philos. trans. n. 273. p. 908. Linn. sp. plant. II. 1415. Gronov. virg. 189.

€. 506.

Mit gesiederten Blattern, lanzettförmigen, sägezähnis gen Blättchen, Seitenknospen welche über den Blätterachseln stehen, sehr harten, netzförmig eins

gerissenen, Frausgefurchten Russen.

Vaterland. Nordamerika. Er hat viele Aehnlichfeit mit bem gemeinen Wallnußbaum. Die Blätter find ungleich gefiedert, aus eilf, drepzehn, siebenzehn, ein und zwanzig lanzettformigen, am Ranbe gezahnten Blattchen, von benen bie außern kleiner sind, zusammengesest. Blatter und Blattstiele sind glatt, und haben gerieben einen balfamischen Geruch. Die Blute erscheint im Jun. und Jul. In den weiblichen findet man zwen deutliche Staubweege. Die Pfahlwurzel ist furz und bick, die Seitenwurzeln find farf und breiten fich febr weit aus. Er bildet im fregen Stande eine eben so große Krone als Die Giche, mit farken Mesten. Die Fruchte sigen zu zwen bis drey benfammen. Die außere, wohlriechende, faftige Schaale sist so fest an, daß sie sich nur durch Faulnis Diese ist schwarz, steinhart, von ber innern trennt. Fraus und tief eingerissen, nathlos. Inwendig findet sich zwischen dem Kern noch eine zwote Ruß, welche an mehreren Stellen mit ber außern verwachsen ift. Rern ist klein und so lange die Ruffe frisch sind, von einem schlechten Gesamack, wenn sie aber einige Zeit gelegen haben, verbeffert er fich febr. Die Stammrinde ift bunkelgrau, in das braunliche fallend, geriffen, das Holz geflammt, oft maserig, dunkelrothbraun, in das schwarze fallend.

\$ 5074

²⁾ Mit runder Frucht. v. Wangenheim 20. Marshal 104.
b) Mit länglicht runder Frucht. Marshal 209.

J. 507.

Diefer Baum liebt einen lockern, fetten, feuchten Da er aber allen Unterwuchs Boben in Riedrigungen. erstickt; so muß man ihn an Dertern anziehen, wo er keinen Schaben thun kann. Er wächst schnell und erfriert wicht leicht, wie er denn im Jahr 1760. in Finnland, da die gemeinen Wallnußbaume alle erfroren sind, unbeschädigt blieb. Auch leidet er wegen seiner späten Blute, selten von Frublingsfrosten. Gein Bolg und seine starken Wurzeln haben eine schone Farbe. Es nimmt eine schöne Politur an und wird in Nordamerika fast eben so hoch geschätzt als das aus Westindien kommende Maha-Man verfertigt Tische, Schränke, Uhrgegonybolz. häuse und allerhand feines Hausgerathe daraus, und schon mit fünf und zwanzig bis drepfig Jahren liefert diese Art ansehnliche Nutholzstämme. Die Abfälle geben gutes Brennholz. Die Rinde und außere Fruchtschaale bienen jum Farben; und die Fruchte, wenn fie einige Zeit in Wind und Wetter gelegen haben, zur Schweinmaft.

Medicus über das sicherste Mittel 20. Ebend. über nord= amerikanische Baume. Mannh. 1792. S. 41.

S. 508.

b) Weise.

Art. 142. Butternußbaum, I. alba oblonga. Marsh. Synon. Iuglans einerea. Linn. Sp. pl. II. 1415. Iuglans oblonga, foliolis cordato-lanceolatis, inferne nervosis, pediculis foliorum pubescentibus. Mill. n. 3. The shag bark Wallnut tree, the Butternut tree. Graue Wallnuß, grauer nordamerikanischer Wallnußbaum.

von Wangenheim 21. Marshal 110. Borkhausen 113. Suckow 272. Churpfälz. Bemerk. 1774. 230. Carver 416. Münchhausens Hausvater III. 835. Du Roi I. 335. Suckow 272. Medicus bot. Beobacht. 1782. 348.

Abbild. v. Wangenheim 21. F.

Committee

J. 509.

Mit gesiederten Blättern, eilf bis siebenzehn länglich enförmigen, sägezähnigen, scharf zugespitzten, meis stens abwechselnd stehenden Blättchen, haarigem Blattstiele.

Baterland. Nordamerifa. Der Baum wird brepfig bis vierzig Fuß hoch, und gegen zwen Fuß im Durchmesfer bid. Die Pfahlmurzel ift furz und bid. Die Rinde ift am Stamme aschgrau, geriffen, an ben Aesten rauh Die Blatter stehen auf behaarten, etwas anzufühlen. Elebrigen Stielen und sind aus eilf, funfzehn bis siebenzehn länglich epformigen, scharf zugespitten, an der Bafis Schiefen, fagezahnigen, etwas haarig klebrigen, meistens abwechselnt stehenden Blattden, von benen bas außerste am rundesten ift, zusammengesett. Staubfaben acht, zwolf. Staubweege brey. Die Blumendecke ber weiblichen Blute ift achtspaltig. Die Früchte sigen zu zwen, bren am Sauptstiele, sind groß, etwas birnformig. Die innre Schaale ist febr bockrig, mit rinnenartigen Bertiefungen, holzartig, einen viertels Boll bick, febr fest, läßt sich aber boch ben ber Reife leicht zerdrücken. außere Schaale ist hellgrun, behaart und flebrig und sist so fest auf, daß sie nur durch die Faulniß losgeht. Kern ist sehr öhlreich und hat einen sehr angenehmen Geruch.

Das Holz ist ein treffliches Brenn und Kohlholz, aber auch als Nußholz sehr schäßbar, da es eine schöne Politur annimmt. Wenn die Früchte einige Zeit auf dem Boben gelegen haben, geben sie eine gute Schweinmast. Ninde und Fruchtschaale geben eine fast nie verbleichende braune Farbe. Das Ertract der Ninde giebt ein gelind abführendes Mittel. In seinem Vaterlande fängt er da an häusiger zu wachsen, mo der vorhergehende wegen der zunehmenden Kälte seltener wird. Er liebt einen aus Lehmen mit Sand und etwas Dammerde gemischten Grund.

§. 510.

- Cocsts

1. 510.

Urt. 143. Höckernbaum, I. a. acuminata. Marsh.

Synon. Iuglans alba. Linn. Le Noyer blanc de
l'Amerique. The white Wallnut, Hickery Wallnut.

Beise Wallnuß, weise Höckern Wallnuß.

Suckow 272, Marshal II2. Carver 418. v. Wangenscheim 23. Du Roi I. 333. Hirschfeld 86. Kalm in den schwed. Abhandl. XIII. 152. XXXI. 117. Monchs Verzeichsniß 52.

Abbild. v. Wangenheim F. XXII.

Mit ovaler, an benden Enden zugespitzter, vierkantiger Nuß.

Vaterland. Nordamerika. Der Baum wird vierzig bis funfzig Puß hoch und achtzehn Zoll bis zwen Fuß im Durchmesser dick. Wo es der Boden zuläßt, treibt er eine Pfahlwurzel und von dieser hangt sein Wuchs ab. Die Rinde ist weisgrau, und glatt, ben alten Baumen etwas geriffen, und an jungen Stangen so zabe, baß man sie als Bast gebrauchen kann. Die Blatter sind aus fünf, sieben, neun gezahnten, lanzetformigen Blattchen, von denen das außerste stiellos ist, zusammengesett. rieben riechen sie wie die Blatter unsers gemeinen Wallnußbaumes. Die Gestalt ber Fruchte wechselt febr ab. Gewöhnlich sind sie oben und unten zugespitt, in der Mitte am breitesten. Die außere Schaale spaltet sich in vier Theile. Die innere ist sehr hart, glatt, der Lange nach mit vier scharfen Eden verseben. Ihre Rabte stehen den Abtheilungen der außern Schaale entgegen. Der Rern ist klein und von einem angenehmen Geschmack.

Dieser Baum kommt in allerlen Lagen und Boden sort, der nur gemischt, und eben nicht fett zu senn braucht. Man findet ihn auf Bergen, Ebenen und an Wänden. Seine Bluten leiden durch den Frost nur selten Schaden, und er liesert alle Jahre eine Menge Früchte, die, wenn

sie

fie einige Zeit unter ben Baumen gelegen haben, eine treffliche Schweinmast geben, In Nordamerika preßt man Dehl baraus. Die Rinde wird von ben Farbern benust. Das Holz ist zahe, es werden Artstiele, allerlep Werkzeuge, Wagner - und Bottcherwaaren baraus ge-Als Brennholz hat es noch Vorzüge vor unserm rothbuchenen. Die daraus gebrannten Kohlen geben eine anhaltende Hige und machen den Baum in der Rabe von Schmelz- und Suttenwerken schabbar. Mus bem Safte, ben man im Fruhling durch bas anbohren ber Stamme erhalt, bereiten die Mordamerikaner Zucker. Die lettere Benutung bleibt immer zwepdeutig. Carver versichert, daß aus dem Holze benm verbrennen, ein vortresflicher Zucker herausträufelte. Es ließe sich also wohl die Einrichtung treffen, beym verbrennen und verkohlen des Solzes ben Zuckersaft als Mebennutung zu erhalten, ohne bie Stamme zu beschädigen.

J. 512.

F42517

Gatt. 42. Fagus. Rothbuche. Sommer Laubholz.

Die Mannlichen Bluten sind in Razchen vereinigt. Die Geschlechtsdecke ist einblättrig, glockenformig, funf bis sechospaltig und enthält mehrere Staubsäden mit langelichen Staubbeuteln. Die weibliche Blute enthält einen Staubweeg mit dreptheiliger Narbe, der nebst dem Fruchtknoten bis an die Narbe von einer drepeckigen Rapsel umschlossen ist, welche von einer vierblättrigen, außen borssigen Decke umgeben wird. Die Frucht ist eine sogenannte Ecker, welche zwen bis drep Saamen enthält.

S. 513.

Art. 144. Deutsche Rothbuche. F. silvatica.

Synon. Fagus Dodon. Pempt. 832. C. Bauh. pin. 419, Du Hamel I. 166. Le Hedre. Beech - Tree. Hand. I. 8. Buche, Bucke, Buchbaum, Rauhbuche, Mastbuche, Buche, Beuhbaum.

2 4

SUBBRE

Sieditsch I. 463. Suctow 273. Marter 21. Linn. Sp. Pl. T. II. 1416. n. 3. Pollich pal. II. 617. Scopoli carn. II. 242. Schrank I. 741. Borkhausen 106. Dorrien 258. von Burgsborfs Versuch einer vollständigen Geschichte vorzüglicher Holzarten I. T. Du Roi I. 230. Krünitz Encycl. VII. 271. von Burgsborf Forsthandbuch 141. Hausvater IV. 240. V. 112. Ehrhards Benträge IV. 176.

Bon ben Figuren und Charaktern im Buchenholze handeln:

Ephem. Nat. Cur. Dec. III. an. 9. 10. p. 287. Dec. II. an, 7. p. 453. Cent. III. et IV. 224. Dec. III. an. 5. et 6. pag. 189. Dec. I. an. 6, 7. p. 9. Kulmi dist. de litteris in ligno Fagi repertis. Gedani 1730. Trew de literis in Fago repertis. in Comerc. Noriberg. 1733. p. 137 und 145. Adami Gedanten über das seltene in einem gefällten Büchenbaume. Breslau 1756.

Abbild. Cramer t. 3. Delhafen t. 6. 7. 8. von Burgsborf vollständige Geschichte I. m. 26. K.

S. 514.

Mit enrund zugespitzten, am Rande etwas sägeförmig

eingeschnittenen Blåtkern.

Dieser schone, dauerhafte und nugbare Baum wächst in allen Gegenden von Europa. Selbst auf den Azoren findet man ihn noch, wie benn Fayal, eine ber größten Dieser Inseln ihren Rahmen von den Buchen (port. Faya), die daselbst unter Eschen und Myrthen häufig machsen, (S. Forsters Reise um die Welt. II. S. 455.) führt. In den ersten sechzehn Jahren ist das Wachsthum der Buche nicht sehr beträchtlich. Nach Beschaffenheit bes Bodens endigt sie ihr stärkstes Wachsthum mit etlichen sechzig Jahren. Ihr Schatten ist allem Unterwuchs nachtheilig, und so weit ihr Laub auffällt, kann nichts auf-Auch haben neurre Beobachtungen gelehrt, kommen. daß ber Blig eben so gut in Rothbuchen als Eichen schlage. Im Alter wird dieser Baum leicht hohl und von unten herauf abständig, ob er gleich noch lange stehen kann. Seine Acfte bilden eine offne, regelmäßige, weit ausgebreitete Krone, beren Abhauung zur baldigen Stammfäule viel

viel bepträgt. Ein theil des taubes bleibt auch den Winter über hängen und nimmt sodann eine braune Farbe an. Gegen Frost ist die Buche sehr dauerhaft, und nur späte Frühlingsfröste machen bisweilen die Stämme eißkluftig und verderben die jungen Saatpstanzen in den frey liegenden Schonungen.

Pratje im allgem. den. Magazin I. 50. Mosers Forstars chiv. I. 310.

J. 515.

Die mannlichen Bluten erscheinen im Man unterwarts ber neuen Triebe, in Razchen, welche an langen, rauben Stielen abwarts hangen. Der Staubfaben sind neun bis zwolf, Die Staubbeutel sind blasgelb, Die Beschlechtsbecke ist ein einziges, glockenformiges Blatt, welches gelblichgrun, behaart, halb sechsspaltig ist und spizzige Einschnitte hat. Die weiblichen Blutenköpschen sißen an den jungen Zweigen, von jenen abgesondert und steben aufrecht. Der fleine Fruchtknoten hat einen Staub. weeg mit einer breptheiligen, fedrigen, juruckgebogenen Marbe. Dieser Staubweeg ist bis an die Marbe mit einer grasgrunen, pergamentartigen Dede, welche brey erhabne Mahten (Suturas) hat, eingeschlossen. Die außere Dede Dieser Corolle, besteht aus vier bicht anschließenden, bergformigen, außen grau und rothborstigen, innwendig mit feinen, silberweisen, glanzenden Saaren bekleideten, Dicken Blattchen. Bende Decken (die innre und augre) bleiben, erharten und liefern ben ber Reife, zwen, selten bren, braunschaalige, brebectige, oblichte Saamenkerne, bie fest an einander hangen. Gie fallen im October als eine einzige Frucht, aus ber sobann aufspringenden außern Geschlechtsbecke aus, und gerabe berab.

Die Blätter kommen aus spisigen Knospen, bie sast perlfarbig und außen mit glänzenden, harten, dunkelgelb-lichen Schuppen bedeckt sind. Sie sind eprund zugespist, am Rande etwas sägenförmig eingeschnitten, anfangs weich, hellgrun und etwas wollig, werden aber in der

T 5 Folge

. .

Folge glatt, steif, glanzend und dunkelgrun. Sie stehen abwechselnd an den Zweigen auf kurzen Stielen, brechen mit der Blute zugleich aus, nehmen leicht unbeständige Verändrungen an und sind auch zu monströsen Auswüchsen geneigt. Die Rinde ist an jungen Bäumen glatt
und graugrun, an alten dunkelgrau, wird aber immer
heller. Die Wurzel geht zwen Fuß tief und breitet sich
sechs Fuß weit aus.

Ab. 2) Mit gelbgestreiftem laub. b) Mit weisgestreiftem laub. c) Mit schwarzrothem laub.

Ben Rheinhausen ohnweit Göttingen steht eine Rothbuche, deren Stamm nicht mit einer glatten Rinde bekleidet ist, sons dern sie ist sowohl der Länge nach, völlig wie an Eichen tief gefurcht, als auch in die Queere, so daß die Borke ganz in Stücke, die etwa einen Cubikzoll halten mögen, getheilt ist. S. Beckmanns Grundsäze der deutschen Landwirthschaft. Ed. 3. S. 355.

J. 516.

Die Rothbuche gehört unter bie harten Solzarten. Ihr Holz ist zwar sehr fest, wird aber von Würmern leicht angegriffen, reißt gern aus, so lange es noch saftig ist, und, wenn es ausgetrocknet ist, wird es bruchig. her geben die Stamme kein gutes Bau- noch Schwellholz, und man nimmt es nur im Nothfall zum bauen. Wenn es frisch ins Wasser kommt, soll es ziemlich bauerhaft sepn, nur Abwechslung von Trockniß und Rasse richten es bald zu Grunde. In England hat man Dampfmaschinen erfunden, um bas buchene Holz, vor bem Gebrauch auszutrocknen, wodurch seine Dauer vermehrt und der Wurm abgehalten wird. Das Holz, so lange es grun ist, laßt sich gut hauen und schneiden, wie man es benn zu Buchbinder = Brantsohlen = und Spiegelbrettern, sehr dunne haben muß. Trocken hingegen stumpft es die Werkzeuge sehr ab. In der Rinde dauert es am allerwenigsten, diese aber ist zur Lohgare brauchbar.

Berner Abhandl. I. 722. Gleditsch Abhandl. I. 23. Bensträge zu bem Heiligenstädter Intelligenzbl. Erster Jahrg. S. 37.

§. 517.

S. 517.

Die Buche, gleich in der Jugend unter der Scheere gehalten, giebt gute und schöne Lusthecken in Garten. Das starke, vom Safte befreyte Nusholz dient ben Hüttenund Pochwerken, Mehl = Wind Dehl - und Papiermühlen auch Hammerwerken, zu Presblöcken, Valken, Vlasebalggerüsten, Reil - und Stangenwerken. Ferner wird
es zu Wagnerholz, zu Schrauben, Dehlstampfen, Rollen, Keltern, Stühlen, Bettstellen, Mulden, Kissen,
Schlittenkusen angewand. Das schwächere giebt allerley
Schirrholz, Wurf - und Kornschausseln, Kuder, Spaschuse, Ibsäße, Kummet - und Sattelhölzer, Handschlitten, Teller, Wasserenmer, Degen - und Messerscheiden.

Gleditsch Abhandl. II. 417.

N. 518.

Unter unsern einheimischen Holzarten ist es das beste Brenn- und Rohlholz, welches eine helle Flamme giebt, und ohne zu prasseln oder zu springen, Glut und Hise lange halt. Die daraus gebrannten Rohlen sind hart, schwer und im Feuer dauerhaft, halten die Hise lange, und die Asche ist zu Pottasche, ingleichen sür Glashütten und Seisenssederenen eine der allerbesten. Die Spähne dienen zur käuterung des Weines. Das kaub kann zur Ansfüllung der Bettsäcke genommen werden, die weit länger und besser als die mit Stroh gefüllten halten. Die Früchte geben, mit Eicheln vermischt, eine sehr gute Schweinmast. Sonst hat man sie auch geröstet, statt des Kosses vorgeschlagen, wozu sie aber wegen ihrer nars kotischen Eigenschaft nicht zu taugen scheinen.

Museum rusticum. II. n. 111. Forstmagazin II. 6. 36. Aspetini amoen, acad. lin. I. 533. Fischerstrom schwed. Abshandl. 1761. S. 278. Seelig dist. de hydrophobia ex nimio

fructuum fagi esu, orta, Erl. 1762.

J. 519.

Besser ist es sie auf Dehl zu benugen. Dieses Dehl wird in vielen Gegenden an die Speisen genommen. Es ist blasgelb, hell, durchsichtig, und hat einen angenehmen Beschmack. Bur Gewinnung beffelben muffen bie Bucheckern geschält werden, weil die Schaglen viel Dehl einschlucken, und bem ausgepreßten Deble selbst einen berben, widerlichen Geschmack mittheilen. Go durfen die Bucheln auch nicht frisch, sondern erst nach Verlauf einiger Monate geschlagen werden, weil sie sobann mehr Dehl liefern. Das Mark, welches beym schlagen und pressen zuruck bleibt, ift ein mastendes Futter für Rindvieh, Schweine und Geflugel... Getrocknet giebt es ein Debl, so wie auch Starke und Puber, welche man auch aus ungepreßten Bucheln erhalten kann. Außer dem Gebrauch des Dehls an Speisen, nimmt man es in England auch jum Wollwaschen. Beym brennen giebt es eine belle Flamme ohne übeln Geruch und in ber Ralte gesteht es nicht fo leicht als Baumohl.

Monatsschrift von und für Mecklenburg 1790. S. 13. Carlier's Abhandlung von der Auspressung und den Eigenschaften des Buchohls in Klings vermischten Schriften, Mannsheim 1789. Ehrhards Benträge V. 171. Beckmanns okon. phys. Bibliotek XVI. 191. Stumpfs Landwirthschaft Bohsmens I. 45. Schwed. Abhandl. 1769. 80. Leipziger Intellisgenzelatt 1768. Rheinische Benträge 1789. Heft 9 und 10. Wittenberger Wochenblatt. B. VII. S. 153. Hist. de l'Academie royal. a Berlin. 1766. S. II. Auszüge aus den franz. period. Schriften, B. IV. 229.

§. 520.

Der vielfache Nußen dieses Baumes empfiehlt dessen starkere Cultur. Er liebt eine kühle tage gegen Osten oder Norden, und verlangt in den ersten Jahren Schatzen. Ein mit Gries und kleinen Steinen gemischter, frischer, lockrer Waldgrund ist für die Rothbuche der zuträglichste Boden. Will man sie auf neuen Gehauen, von welchen Fichten abgetrieben worden sind, anbauen,

sereinigt ist, den Boden mit eisernen Harken wund und locker machen, und die Bucheln (115—126 Pfund auf einen Morgen) möglichst egal umber streuen, und mit der eisernen Harke, aber nicht zu tief unterbringen. Hat man aber alte, verraste Gehaue, die man mit dem Pfluge nicht zubereiten kann; so muß man sie mit scharfen, breiten Hacken, einige Monate vor der Saat sleisig umarbeiten, und dazwischen einmähl mit der Egge überziehen, um die Rasen zu zerreißen und den Boden mürbe und locker zu machen. Rurz vor der Saat wird er noch einmahl geharkt.

Bentrage zur Forst-Kameral-Wissenschaft S. 92. Maurer 85. Hartig 77. 85. Buhl 40. Resse vom Holz-Anbau 104.

107. 147. ::s

1. 521,

Batt. 43. Castanea, Kastanienbaum. Som. Laubholz. Die mannlichen Bluten stehen in cylindrischen Katschen. Staubweege, viele, borstige. Frucht, eine zwenstautige Nuß, in einer großen, runden, mit langen Stacheln dicht besetzen Kapsel.

Art. 145. Europäischer R. C. fativa. Scop.

Synon. Castanea silvestris et sativa. C. Bauh. pin. 418. Castanea soliis ovato-lanceolatis, serratis, dentibus aduncis. Hall. hist. n. 1623. Fagus castanea. Linn. Sp. pl. II. 1416. Le Chataigner. The spanish Chesnut. Hand. I. 122. Rastenbaum, Rostenbaum, zahmer Rastanienbaum,

Suctow 275. Borkhausen 365. Scopoli carn. II. 242. Marter 79. Hirschfelde Fruchtbaumzucht I. 69. Du Roi I. 270. Du Hamel I. 96. Miller I. 584. Schrebers Samml. VI. 425. Churpf. Bem. 1781. 380.

Abbild. Cramer t. 23. Delhafen II. 40. 41.

J. 523.

Mit lanzettförmigen, scharf zugespitzen, sägenartigiges zahnten, auf benden Flächen glatten Blättern.

In den warmern Gegenden unsers Erdbodens eins heimisch. In Portugal und Spanien trift man ganze Wal-

- a- Consti

Waldungen davon an. Auf Mabera fanden die H. Kor= ster bergleichen. Sicilien ist nicht weniger reich daran, und besitzt auch die dren größten Kaskanienbaume. In gang Italien findet man sie. Sie haben sich aber auch weit gegen Morden ausgebreitet. Berschiedene Gegenden ber Schweiß sind voll davon. Selbst auf den rauben Uppeninen trift man ganze Walbungen bavon an. land cultivirt sie febr, und in Deutschland findet man beträchtliche Anlagen. Sogar bis auf Jutland ist dieser Baum vorgedrungen und bringt noch roife Fruchte. Er erwächst zu einem Zimmerbaum. Die Stammrinde ift schwarzbraun. Die Blatter sind lanzettformig, scharf zugespist, sägenartig gezahnt, auf benden Flächen glatt, kurzstielig, stehen abwechselnd. Die Bluten erscheinen im May, die mannlichen in langen, cylindrischen Kätchen mit acht, neun, gehn Staubfaben. Die weiblichen in Knopfchen, unterwarts jener, mit funf Staubweegen. Die Früchte reifen im October.

Dekon. Machrichten II. 36 — 79. Hirschfeld. I. 94. Brydonnes Reisen nach Sicilien I. G. Forsters Reisen I. 12. Gestanken über verschiedne Gegenstände der Forst-Kameral-Wissenschaft 402. Hierstehen einige Bäume an der Straffe nach Grünberg. Hamb. Mag. XXII. 132. Eph. Nat. Cur. Cent.

III. et IV. p. 90. Philos. Trans. Vol. LXI. 136.

1. 524.

Dieser Baum gewährt uns so vielerlen Nugungen, die ihn schähar machen, daß sein Andau sehr zu empfehlen ist. Sein Holz ist, ohngeachtet seines geschwinden Wachsthums, ziemlich dauerhaft. Es ist hellbraun, hart und hat mit dem Eichenholze eine sehr große Aehnlichkeit, und daher bennahe dieselbe Nuhanwendung. Ja in Frankreich und Italien zieht man es zum bauen, besonders zu Dachstühlen dem eichenen Holze vor, weil es stärkere Lastenzträgt, von seiner eignen Schwere weniger leidet und vom Wurmstich frey bleiben soll. Weniger dient es zur Feurung. Es springt und knistert, und hinterläßt keine dauerhafte Kohlen.

Die jungen Stangen geben Weinpfahle, Bopfenstangen, Fagreife; Gabelstiele. Das Stammholz ift ein gutes Werks und Dugholz für Tifchler und Dreber, läße fich glatt poliren und gut lacfiten. Man verfertigt baraus schone bauerhafte Lische, Stuble, Bettstellen, Schrante u. d. Für feuchte Reller giebt es die besten Sagdaus ben, denn wenn das Holzidie Feuchtigkeit einmahl eingefogen hat, behåltues feine Große, quillt nicht auf und. schwindet nicht einzur Seiner feinen Poren wegen foll auch ber Wein in solchen Faffern weniger ausdunften und ftarfer und augenehmer werden. Die Rinde ift jum gerben-Das Laub glebt ein gutes Streumateriale für brauchbar. bas Bieh und einen guten Dunger. Die Ginwohner ber Proving Limpfin bedienen fich beffelben fratt des Bettstro-Rach Suckows Versuchen lassen sich von den belaubten Zweigen mit schicklichen Bufagen verschiedene schone, dauethafte Farben erhalten.

Montet in Acad, Reg. Parif. 1762. 650.

J. 5255 Die Fruchte werben in den Ruchen auf mancherlen Art zubereitet. Gie werben theils gefocht an Saucen, Ragouts und Rohl gethan, theils geröftet mit ober ohne Citronensaft und Zucker genoffen. Man kann eine Art Chokolade und Raffee, auch Starke baraus bereiten. Doch sind die aus deren Mehl verfertigten Ruchen und Brod schwer zu verdauen. In Italien wird alljährlich ein Theil in Backofen getrocknet, um fie ben Binter über aufzubewahren. Der Ueberschuß wird ben Schweinen als eine trefliche Mast gefüttert. Auch Hirsche lieben Die Früchte sehr, weswegen ber Kastanienbaum einen Plas in Thiergarten verdiente.

Rozier obs. sur la Physique 1772. Jan. 237. 1771. Dec.

210.

J. 526.

Der Raftanienbaum läßt sich burch seine Früchte febr leicht fortpflanzen, wenn sie nur wohl reif, vollkommen gefund

gesund und frisch sind. Er nimmt mit ganz geringen, trocknen Boden vorliebt, und liebt einen mehr hohen als niedern Stand. Der Boden wird von Unkraut und Ges sträuche gereinigt. Dann legt man die Russe ein und einen halben Zoll tief, einen Juß von einander, im Versbande, so daß die Keimspiße nach oben zu stehen kommt. Nichtet man sein Augenmerk auf die Halznüßung; so darf man die Pflanzen weder versehen moch durchziehen. Auch bedarf die Saat Schuß gegen Feldmäuse; und die jungen Pflanzen Reinhaltung vom Unkräut. Den Maronier vermehrt man durch Veredlung (am besten durch teicheln) auf Kastanien-Wildlinger

Munchhausens Hauspater III. 847. Allgemeine Haus- und Landwissenschaft I. 614. Chthard III. 175. IV. 31. Hirschfeld 100-106. v. Bille 618-624. Parmentier Traité de la Chataigne, a Bastia et Paris 1780. Pietsch Abhandlung von Erziehung und Pflanzung ber Raftanienbaume. Dalle: 1766. Die Raffanienbaume tragen nach den Bemertungen bes herrn Chapelle gewöhnlich, wenn die Gichen tragen. Marquis von Puismarest sagt in seinem Unterricht von der Erziehung der Ras stanienbaume im Journal economique Nov. p. 40. 1754. Der Raftanienbaum ift ein Geschent, womit die gotiliche Bote ficht die Menschen in gemissen Landschaften gleichsam darum begnadigt hat, um die Unfruchtbarkeit (des landes) zu ersetzen. Matur = und Runft = Magazin I. 578. Gerthings Gedanken, Wünsche und Vorschläge zur Emporbringung der Gartneren. Jena 1788. S. 136. Samb. Mag. XXIV. 172. Schrebers Samml. VI. 425. Defon. Machr. VII. 887. Mein. de la soc. ... oec. de Berne 1765. I. n. 1. Stuttg. phys. dt. Auszüge III. und the to see eviet ducker ! has ...

del PArt. 1-46. Amerikanischer R. C. dantata.

Synon. Fagus castanea dentata. Marsh 82. Fagus castanea americana Burgsd. Holzcultur 93. Fagus castanea foliis lanceolatis, acuminato serratis, subtus nudis Gron. virg. 1. 50. Le grand Chataigner de l'Amerique. American Chesnut Tree.

धुः । । ।

Warshal 82. Du Roi I. 270.

J. 528.

Mit hellgrünen, lanzettförmig zugespitzten, scharf gezahnten, auf benden Flächen glatten Blättern, duns

ner, sparsamer Krone.

Seinem Bau nach scheint er von der vorhergehenden Art nicht verschieden zu senn, wohl aber durch seine hare tere Natur: denn er wächst in seiner Heimat, weit über den ein und vierzigsten Grad nördlicher Breite hinauf, dessen Klima dem sechs und vierzigsten Grade in unserm Erdtheile gleich kommt. Die Ninde ist graulich, an jungen Stämmen glatt, an ältern gerissen, die Farbe des Holzes weis, ins bräunliche fallend. Die Blätter sind lang, lanzettsörmig, zugespist, am Rande scharf gerahnt, hellgrün, auf benden Flächen glatt. Die Früchte haben einen süßen, angenehmen Geschmack. Der Wuchst des Baumes ist schnell, und er erreicht eine Höhe von sechzig und mehr Fuß, und eine Stärke von drey die vier Fuß im Durchschnitt.

Für die nördlichen Gegenden von Deutschland wird der Andau dieses Baumes vor der vorigen Art empfohlen, da er in den kältesten und rauhesten Gegenden fortkommt. Sein Holz ist leicht und in der Luft von Dauer. Es spaltet leicht und giebt ein gutes Bau. Werk- und Nuß- holz. Zur gewöhnlichen Feurung wird es wenig geschäpt, doch wird es zum Gedrauch der Grobschmiede verkohlt. Die abgeschälten Früchte werden getrocknet und in manchen Haushaltungen statt des Kasses getrunken. Sie haben einen angenehmen süßen Geschmack und geben auch eine

gute Mast für Schweine und Jebervieh.

6. 529.

Art. 147. Zwerg= R. C. pumila.

Synon. Fagus pumila Linn. Fagus castanea pumila. Marsh 84. Le Chataigner de Virginie. The Chinquapia,

431-074

pin, the virginian dwarf Chesnut tree, dwarf Chesnut tree. Zwergkastanienstrauch, virginische Kastanienbuche, Chinquapinbaum.

Gronov. virg. 118. Linn Sp. pl. 1416. n. 2. Guctow 277. Du Roi I. 275. Monche Berz. 41. Marshal 84. v. Wangens heim 57. Pirschfeld 97.

J. 530.

Mit fadenförmigen, knotigen Blutenkätzchen, kleinen, lanzettförmig enrunden, scharf sägeförmig gezahnten, unten filzigen Blättern.

Baterland. Nordamerika. Sein Wuchs iststrauchentig und man findet ihn selten überzwölf Fuß hoch. Seine Blätter sind sehr klein, lanzettförmig eprund, scharf, sägeförmig gezahnt, auf der untern Fläche weisfilzig. Die Blütenkäschen sind kurz, fadenförmig, knotig. Die Früchte sigen zu fünf, sechs nebeneinander, sind von der Größe und Form einer Haselnuß, süs, wohlschmeckend und können frisch gegessen werden.

S. 531.

In denjenigen Gegenden von Rordamerika, wo dieser Struck in Menge wild wächst, giebt der Ueberstuß der Früchte, welche er reichlich zu tragen pflegt, eine trefsliche Mast für die Schweine, wovon sie sehr sett werden, und ihr Fleisch einen weit angenehmern Geschmack, als von einer andern Mastung bekömmt. Das Holz ist weisslich und nicht sehr schwer. Wegen der geringen Stärke, die eserlangt, wird es nur zu Drehers und andern kleinen Rusarbeiten verwendet.

§. 532.

Gatt. 44. Platanus. Platanus. Sommergr. Laubh.

Blutenstand, kugelrunde Kätzchen. Die mannlie chen Bluten haben eine kaum bemerkbare Blumenkrone, und viele Staubfäden, mit denen die Staubbeutel von unten

unten verwachsen sind. Die weiblichen Blüten haben eine vielblättrige Blumenkrone. Fruchtknoten, viele, Ihre Staubweege haben gekrümmte Narben. Die Saaf men sind rundlich, oben mit einer Spike, unten mit einer Haarkrone versehen.

Platanus, nach ber 4. aëriee platanus Virgil. in Culic.

V. 533.

Art. 148, Abendlandischer Pl. P. occidentalis.

Synon. Le Platane de Virginie. American Plane-Tree, Large Button Wood, Western Plane Tree, Water Beech, Water Poplar. Amerikanischer Platanus, Wasserbuche,

Suckow 278. Borkhausen 105. Linn. Sp. pl. II, 1418. n. 2. Marshal 185. Du Roi II. 134. v. Wangenheim 31. Du Hamel II. 134. Miller III. 617. Germershausen V. 308. Wonchsterz. 77. Forstmagazin VII. 56. Mem. et Obs. de la soc. occ. de Berne II. n. 4. Gronov. virg. 119. (151.) Churpf. Bemerk. 1774. 238.

Abbild. v. Mangenheim. F. XXXI.

J. 534.

Mit drenlappigen, unten mit zwen kleinen Ansaßen ver-

sehenen Blattern.

Baterland. Birginen. Er wird sechzig bis siebenzig Fus hoch und drey, vier Fus dick. Seine Wurzeln
laufen seitwarts flach aus. Die Blätter haben zwey
Haupteinschnitte, und drey stumpfe tappen, an denen sich
unten noch zwey kleinere besinden. Sie sind zwey, drey,
fünsmahl mit spizigen Hervorragungen gezahnt, sehr groß,
auf der Unterfläche wollig, sien auf wolligen Stielen.
Die Rinde ist weisgrau und glatt, der Baum wirst sie,
so wie er dicker wird, jährlich ab. Das Holz ist weisgelb.
Der Saame hat keine eigentliche Decke oder Gehäuß:
benn die Blumendecke ist viel zu klein, als daß man sie
davor ansehen könnte. Tresich und weit über alles Lob

COUNTY .

erhaben ist das, was H. R. R. Medicus über die Karakteristik dieses Baumes sagt in seinen Bepträgen zur scho-

nen Gartenkunft G. 297.

Unter allen Kopfbäumen entspricht keiner dieser Absficht besser und geschwinder, als der Platanus: denn er hat einen weit geschwindern Trieb als die Weiden, erswächst schon mit funfzehn Jahren zu Schlagholz, mit vierzig zu Baumholz. Das Köpfen kann alle vier Jahre wiederholt werden, und schadet dem Stamme selbst nicht im mindesten, der nun noch mehr in die Dicke wächst. Diese zulest übrig bleibenden, gesunden Stämme geben ein ziemlich gutes Vrennholz, welches stark und geschwind seuert, und keine schlechte Kohle hinterläst. Auch als Nußholz ist es schäßbar, indem man Epmer, Schachtelu, und andre kleine Gesäse daraus versertigt.

Kalms Reisen II. 214. Borrowskys Allmanach 1783. S. 185. Chrhard IV. 78. Hirschfelds Gartenkalender auf 1787. S. 180. 189. Er ist auch nach Suckows Versuchen in der Färberen brauchbar.

S. 535.

Sein gerader Stamm, die prachtvolle Krone mit ihrem ansehnlichen taub empfehlen ihn zu Alleen in windssillen Thalern und Ebenen. Zu dieser Absicht muß er aber aus dem Saamen gezogen werden. Bedeckung verträgt der Saame, aber nur wenig, dagegen bekommt es ihm wohl, wenn man das Beet immer feucht und schattig erhält. Der Boden, den er liebt, muß mit guter Dammerde gemischt, feucht, und seine tage gegen Windssirme geschützt seyn.

b. Verwachsene Staubfäden.

§. 536.

Gatt. 45. Thuja, Thuja. Nabelholz.

Mannlicher Blutenstand: Käßchen. Einzelne Schuppen, welche die einzige Geschlechtsdecke ausmachen,

enthalten vier kleine, mit einander verwachsene Staubfaben. Weiblicher Blütenstand: Zapfen. Jede Schuppe ist zweiblütig und enthält zwen Staubweege, wovon jeder zu einer Nuß erwächst.

Art. 149. Abendiandische E. T. occidentalis.

Synon. Thuja Theophrasti, du Ham, n. 1. Arbor vitae. Hanh, I. 52. L'Arbre de Vie de Canada. The american arbor vitae, the white Cedar of Canada. Canadifiche weise Ceder, Lebensbaum, gemeiner Lebensbaum, westindischer Lebensbaum.

v. Wangenheim 7. Maishal 312. Monch 135. Du Roi II. 455. Linn, Sp. pl. II. 1421. n. 1. Suctow 392. Medis cus in den Churpf. Bemerk. 1774. S. 217. Kalms Reisen

1 21 Abbild. v. Wangenheim F. III.

J. 538.

Mit glatten Zapfen, deren Schuppen abgestumpft sind.

Immergrun. Baterland: Sibirien, Nordamerika und das nordliche Europa. Die Wurzeln laufen feitwarts, auch findet man eine kleine Pfahlwurzel. Wuchs des Baumes ist langsam, und es verfließen wohl hundert und zwanzig Jahre, bis Bretter baraus geschnitten werden konnen. Der Stamm treibt viele Seitenzweige von sperrigem Wuchs. Die Zweige stehen unregelmafig, bennahe horizontal. Die jungern, platten find mit Madeln bekleidet. Go wie die Zweige alter werden, werben fie runder und verlieren nach und nach ihre Befleidung. Alle jungere und Rebenzweige haben ein gegliedertes Unfeben, burch die kleinen Radelblattchen, die fich rund herum über einander legen. Sie fteben anfangs zu fechs neben einander, entfernen sich aber, so wie ber Zweig alter wird, immer mehr von einander. Zwen einander gegenüber stehende sind in der Mitte zusammen gefaltet und begränzen die Ränder der Zweige. Die vier andern, von 113 benen 11 7 18

benen zwen auf der obern Fläche des Zweiges, zwen auf ber untern neben einander fieben, figen oberhalb jener, und legen sich an die Zweige platt an. Die scharf jugespitten Blattchen schmiegen sich bicht an ben Schuß, baß man nur die Spise abbringen kann. Sie sind, ferner in einander geschoben und liegen baber wie Sischschuppen über einander. Jede folde Blattschuppe tragt eine kleine Barze, bie man an den obern platten, auf bem Schuffe liegenben am deutlichsten wahrnimmt. Die ganze untre Scite der jungsten Schusse ist anfänglich concav, die obere aber conver, diefes geht nachher ins plattgedruckte, und ende lich ben den altern Zweigen ins runde über. Die Rinde ist an jungen Baumen dunkelbraun und glatt, wird aber nachher riffig. Die Frucht ift ein Eleiner, langlichter, oben abgestumpfter Zapfen, mit langen, glatten, braunen Schuppen. Der Saame ist an ber Spige eingekerbt, und auf berben Seiten mit einem ausgeschnittenen, hautigen Flugel umgeben.

Ab. a) Scheckige Thuja, T.o. variegata West. b) Wohlriechende Thuja, T.o. odorata. Un Wuchs und Gröse der Mutterart gleich. Zweige und Blätter buften
gerieben einen angenehmen Geruch aus. Die Zweige
hängen nieder.

€ 539.

Die Thuja zeigt sich auch ben uns ausnehmend dauerhaft. Das Stammholz ist weisrothlich. Es ist in der
kuft, in den Wohnungen, auf und in der Erde, auch im
Wasser ausserventlich dauerhaft. Aber die Länge der
Zeit, dis der Baum das Alter seiner Vollkommenheit erreicht, macht dessen Andau im großen dep uns nicht rathsam. Sonst liefert er eines der schätzbarsten Bau- und
Nuthölzer, giebt seine, schöne Bretter und sehr dauerhafte Schindeln.

§. 540.

Gatt. 46. Pinus. Pinus. Mabelholz. Diese Gattung, beren sammtliche Arten bis auf zweb immergrun find, besteht aus vier Untergattungen: Rie ferni, Bichten, Tannen, Lerchen. Mannliche Bluten erfcheinen in traubenformigen Buscheln. Die Geschlechts. Decke besteht aus vier kleinen, offenstehenden Schuppen. Staubfaben, viele, in eine Saule verwachsen. Der Befruchtung vertrocknen die mannlichen Bluten und fallen ab. Die weiblichen Bluten bestehen aus Zapfen, welche aus vielen kleinen, steifen, langlichen, in einander geschobenen, zweyblutigen Schuppen zusammengesett Staubweeg, einer, pfriemenformig, endigt sich in eine einfache Marbe. Rach ber Befruchtung wachsen Die Zapfen mit ben zwischen den Schuppen befindlichen Saamenstocken, und lettere verwandeln fich ben ber Reife in zwey Ruffe, beren Einfassung bey ben mehrsten Arten ein bautiger Flügel ift.

v. Lengefeld, Ammerkungen von den auf dem Thuringer Walde bekanntesten dren Arten Nadelhölzer. Murnberg 1762.

S. 541.

Erste Untergattung. Riefern. Zwen bis dren Nadeln kommen aus einer gemeinschaftlichen Scheide.

Art. 150. Deutsche R. P. silvestris.

Synon. Pinaster I. seu austriacus major. Clus. hist. p. 31. Pinus silvestris genevensis vulgaris et Taeda. I. Bauh. hist. I. 252. Picea Caesalp. Syst. p. 130. Piceaster Kelsonii. Pinus foliis binis, convexo-concavis, conis masteilis solitariis, alaribus. Hall. hist. n. 1660. Pinus Pinasteilis solitariis solitariis

- S Consti

sichte, Feurenfahre, Föhre, Harzbaum, Rrähsichte, Gränholz, Wirbelbaum, Zirbelbaum, Cirbelbaum, Rifferbaum, Festenbaum, Tällen, Kernholz, Kyferholz, Kienföhre, Kühnbaum, Füre, Forchenbaum, Ferche, Mädelbaum, Ziegenholz, Verge, Thäle, Spanholz,

Linn. Spl. Pl. T. II. 1418. Pollich palat. II. 622. Scopoli carn. II. 247. Suctow 380. Märter 1. Du Roi II. 13. Borks hausen 10. v. Burgsborf 280 Gleditsch I. 345. v. Zanthier 119. Becker 14. Leonhardi 145. Hausvater V. 317. Forstsmagazin I. 98. Dörrien 263. Leers herborn 214. Eph. nat. Cur. Dec. III. an. 7. et 8. Schranks bavar. II. 230.

Abbild. Delhafen I. t. 1—4. Lengefeld t. 5. 6. v. Gleichen t. 28. Cramer t. 26.

Die Nadeln kommen zu zwen, selten zu dren aus einer gemeinschaftlichen Scheide, liegen im Anfang auf einander, trennen sich aber nachher und stehen an den Zweigen im Kreise herum. Die Zapfen sind kegelförmig und haben längliche, stumpfe Schuppen.

Die Riefer wachst fast in allen Gegenden unsers Erdtheils, und ist wegen der Menge ihres Harzes, das sich besonders in der Wurzel sehr anhäuft, gegen die Kälte ausserst unempfindlich. Die Pfahlwurzel dringt, wenn es der Boden erlaubt, ziemlich tief ein, Die Seitenwurs zeln sind stark und laufen weit umber. Es erreicht bieser Baum in einem, seiner Matur gemasen Boben und geschlossenem Stande, eine Hohe von achtzig, neunzig bis hundert Fus. Die Madeln sindlang, hellgrun, glanzend, schmahl, zugespist, auf der einen Seite gewolbt, erhaben und gestreift, auf der andern flach, endigen sich in eine scharfe Spiße. Sie liegen anfangs auf einander, trennen sich aber bald, und stehen an den Zweigen im Rreis herum. Sie erscheinen zu zwep, selten zu bren aus einer abgeschnittenen Scheide. Die altesten verlieren sieh nach und nach, wenn der Frühlingstrieb ins volle Wachsthum kommt. Die Bluten erscheinen im Man,



जाने कि 544 निर्मा तार का तार है।

Die Riefer ist für uns ein fehr wichtiger Baum. Die mit dieser Holzart bestandenen Walber, liefern Holz landerholz, welches zu Mastbaumen, Kielen und Rahnen In Ermanglung der Elden geben die genommen wirb. Riefern gute Hammerwellen, reine, dauerhafte Gageblocke, Bohlen, Pfosten, Diehlen, allerlen Bauholz über und unter der Erder Aluch verarbeiten die Tischler vieles Riefernholz zu Fensterstöcken, Fußboben, Tisch-Das feinere suchen die Orgelbauer, Clavierund Justrumentenmacher. Die Bottcher nehmen bas mittelmäsige zu Staabholz. Als Brennholz giebt es eine helle Flamme und geschwinde Hise, verbrennt aber schnell. Mis den Stubben wird Theer, Richnohl und Pech und aus den unreinen Ueberbleibseln Richnruß gewonnen. Das kleine Holz und ble Butzelh bienen zum verkohlen.

Nachrichten der Schles. patr. Gesellschaft B. II. S. 200. Funk in den schwed. Abhandlungen 1754. Sc. 96. Forstmagas

min paidon s

Bin Il 98: Berliner Sammlungen VII. 630.

Die Kiefer nimmt mit einem sehr geringen Boben worlieb, wenn er nur nicht ein Spiel der Winde ist. Allein die Gute ihres Holzes und Wuchses hangt doch sehr von der tage und Gute des Bodens ab. In einem nahrhaften Boden wächst die Kiefer zwar anfänglich ziemslich schnell und scheint recht gut sortzukommen, allein mitten in ihrem Wachsthum bleibt sie stehen, und geht zeitig aus. Ein thoniger, sehr steiniger oder kalchichter Boden sind ihr, so wie ein Sumpfgrund gleichsalls zuwider. Der beste Boden ist Sandland mit etwas Walderde vermischt, so daß der Sand die Oberhand hat, und sich unter der obern Schicht keine, der Kiefer nachtheilige Erdlage sindet.

Der Boden wird zur Aufnahme des Kiefernsaamens den Sommer oder Herbst zuvor, durch einfähriges pflügen zubereitet. Ist er verwildert; so mussen erst die Stubben gerodet merben, wellnfonst wieler Gaame unndthig verschwendet murde: bonn ber auf die Stubben fallende geht nicht auf, zudem wird durch das Stockroben viel neuer Boben gewonnen. Die Gruben werden eingeebnet, bas Land vom Strauchwerk gereiniget und ber Boden wund gemacht. Sabman gebundene Ganbichollen, so werben Diese blos mit ber Egge überzogem; ober wenn fie bedectt find, gar nicht gerührt. "Uebrigens geschieht die Bearbestung des Bodens, wwenn er abhängig ift, nicht von oben herunter, weil fonft bas Baffer ben Gaamen und die jungen Saatpflanzen auswaschen und wegspühlen wurd den son noa unter hinauft mer noa needles in

546

Der Riefernsaame, erreicht seine Reife zu Ausgang bes Octobers. : Bon ba bleiben die Zapfen den Winter durch noch bis in den Marz fest geschlossen und diese Reife der Zapfen, ist der schicklichste Zeitpunkt, sie zu brechen. Die Erfahrung hat gelehrt, bag ber Saame, von den zu Dieser Zeit gebröchenen Japfen, zum aufgehen allemahl geschickt fen. Man muß aber nur biejenigen Zapfen sammeln, welche bereitsnor zwen Jahren geblühet haben. Sie find von zimmetbrauner Farbe, geschloffen, und figen einen Jahrstrieb besser vorwarts, als viesenigen, welche schon vor dren Jahren geblüht haben und deren Schuppen auseinander stehen. Auch wurde es für bie Baume selbst sehr nachtheilig werden, wenn man die Zapfen nicht pfluk ken sondern mit den Aesten abbrechen wollte. Bis zur Saatzeit hebt man fie au einem luftigen Orte auf, obet flengelt sie gleich aus

Der Saame ift aber etwas schwerer auszubringen als der Saame aus Fichten: und Tannenzapfen, indessen kommt es hauptsächlich auf eine geschickte Behandlung an Bäufig geschieht das ausklengeln in besonders dazu eingerichteten Zimmern, die mit ben bereits geleerten Bapfen geheißt werden. Mings berum an ben Wanden werden Bors

7: "

Horben von fünf Fuß Länge und ein Fuß Breite, je eine einen, Fuß hoch über der andern, angematht. Hierein werden die Zapfen gelegt und zwar erst in die entfernten Horben, wo sierbisweisen mit Wasser besprüßt werden. Wenn man nun ein seines Anaken bemerkt, bringt man sie auf die naher den dem Ofenstehenden Horben, rüttelt sie die weilen und rührt: die Zapfen mit den Händen um; da denn der Saame auf die untergebreiteten Lacken fällt. Die steer werdenden Horden werden immer auß neue bestegt. Der gesammelte Saame wird mit den Händen abgerieben und in einer Wänne geschwungen. So von seis nen Flügeln gereinigt, bringt man ihn gleich an einen kühr Ort, schüttet ihn seicht auf, und sticht ihn sleißig um, wo er sich zwen dis drep Jahre hält.

Alnweisung wie reiner Riefersaame gesäet und abgeflügelt werden niusse. Auf Königl. Preußischen Befehl publicirt, dd. Berlin ben 15. Nov. 1779.

S. 547.

Man hat aber zwen Methoden Kiefern anzubauen: a) durch die Saat der Zapfen: b) oder des Saamens.

Die Saat der Zapfen zieht man vor, wenn man von ber Gute des Saamens nicht hinreichend überzeugt ist, fernen auf fregen, der Sonne ausgesetzen Blofen, auf Sandfeldern und unbedeckten Schollen. Der Saamensaat be-Dient man sich zur Ausbesserung in den wund gemachten Schlägen, jum nachsaen in ben leeren, aufgehackten Bletken, in den altern Schonungen und in den mit Strauchwerk gebeckten Plazen der Sandschellen. Auf einen Morgen rechnet man sechs bis acht Pfund Saamen und gieht ben ungeflügelten Saamen bem geflügelten vor. Bepber leidet aber keine Bedeckung über sich. Endlich läßt sich Die Riefer auch leicht verpflanzen. Man muß zu biefer Absicht junge Pflanzen nehmen, die nicht im Dickigt gestanden, sondern im fregen der Luft und Sonne ausgesest gewesen sind. Die beste Pflanzzeit ist der Marz und Uprif.

April. Man darf sie anfangs nicht über vier Fuß auseinander sețen, sonst breiten sie sich zu sehr in die Aeste aus und erwachsen zu keinen hohen schlanken Stämmen.

v. Burgsborfs Forsthandbuch, S. 461 — 67. hesse vom Holzanbau S. 194. v. Zanthier 119. Borschläge zur Bersbesserung der Riefersaat, Berlin 1785. Zinkens Leipziger Sammlungen V. 358. Delib. et Meni. de la Societe de Rouen. T. I. n. 11. Berner Abhandl. IV. Jahrgang IV. St. S. 55. Handvr. Magaz. 1771. S. 290. Besonders das Koniglich Preußische Circulare an samtliche Forstbediente, die Forstverbesserungen betreffend, d. d. Berlin 2ten Aug. 1788. Käplers Gutachten wie ben dem An. Fort = und Ausgangeines Riefernwaldes zu versahren, Eisenach 1772. Titius neuegesellsch. Erzähl. I. 108.

J. 548.

Art. 151. Krumholz-K. P. montana. Münchh. V. 217.

Synon. Pinaster pumilis seu IVtus austriacus. Clus.
hist. p. 32. Pinus soliis binis, convexo-concavis, conis
masculis solitariis alaribus. (Var. B.) Hall. hist. n. 1660.
Pinus mughus. Scopoli carn. II. 247. n. 1195. Pinus
silvestris montana. Du Ham. n. 6. Le Pin de Montagne, le Torchepin. The Mugho-Pine. Krummholzbaum, Legsobre, Bergsichte, kleine Alpenkieser, Legsobrn,
Legsobre.

Borkhausen 12. Suckow 382. Du Roi II. 31. Miller III. 5. Märter 5. Monch 66. Mathioli Kräuterbuch 22. Hauss vater V. 325. Schrank bav. II. 230. und in den Naturhist. Briefen II. 289. und in seinen bayrischen Reisen, München 1786. S. 64.

Mit zwen, aus einer Scheide kommenden, dunkel schmuzig grünen Nadeln, kriechendem Wuchs, kes gelförmigen Zapfen, deren Schuppen länglicht rund und auf der äußern Seite mit erhabnen Warzen bestiebt sind.

Ein immergruner Baum, ber sich mit Stamm und Aesten an die Erde druckt, auf welcher er wohl zwanzig Fuß

-130000

Fuß weit fortkriecht und sich dann, jedoch felten über drey Ellen hoch aufrichtet. Er wächst auf den Gebirgen in klngarn, Tyrol, auf dem Wirtenberger Schwarzwalde und den Schweizer Alpen. Die Rinde ist bräunlich schwarz. Die Nadeln erscheinen zu zwep aus einer Scheide, sind schmußiggrun, länger und stärker als an der vorigen Art. Das Holz ist bräunlich, harzreich und riecht sehr balfamisch. Die Iweige sind sehr zähe. Die Zapfen sind kesgelförmig und ihre Schuppen länglicht rund, aussen mit erhabenen Warzen besetzt, bald aufrecht, bald hangend. Nach Hallern, Schrank u. a. ist sie nur eine Warietät der gemeinen Kiefer.

J. 550. 300 ...

Wegen ihrer biegsamen Zweige leibet diese Riefer nichts von Schneelasten, welche unfre Riefer jo oft beschidigen. Ihr Holz dient zur Verfertigung verschiedner, kleiner Geräthschaften und die sehr biegsamen Zweige zu Bandern und Jagreifen. Rach einigen soll diefes ber Baum seyn, von deffen oblichtem Barze in Ungarn, vorzüglich aber auf den carpathischen Gebirgen, von den basigen Einwohnern das jogenannte Krummbolzohl bereitet und durch gang Deutschland verkauft wird. Aus bem frenwillig ausschwisenden Harze foll in Ungarn der bekannte Ungarische Balsam gemacht werden. Das Krununholjohl aber soll man im Frühjahre aus den jungen Sprofsen dieser Riefer bereiten. Wegen seines frummen, buschichten Wuchses bient dieser Baum zu natürlichen Verschanzungen, und die krummen Rugholzstücke werden bekanntlich benm Schiffbau sehr gesucht.

Forstmagazin IX. 323. Breynius de Oleo carpathico (Krummholzdhl) in Eph. Nat. Cur. Cent. VII. VIII. S. 4. Reusner vom Krummholzdhle. Ebend. Cent. X. S. 432. Crells dem. Archiv. B. 11. S. 135. Sollte diese Art wohl Alstroemer Pinus viminalis senn? S. Schwedische Abhaird. XXXIX. S. 294. Schedels Waaren's Lexicon. s. v. Lindaum Bruckmann de Koszodrewina. Brunswig 1727.

100 Ma

ัก เล่าสารสาร **โ**ก 55 เกา การสาร

Synon. Pinus canadensis bisolia, soliis curtis et salcatis, conis mediis incurvis. Du Ham. n. 10. Pinus soliis geminis, squamis conorum oblongorum aculeatis. Gronov. virg. 152. Le Pin gris de Virginie. Iersey Pine. Two leaved Pitch Pine. Wang. 74. Two leaved Virginian or Jersey Pine. Marsh. 179. Jersey two-leaved, prickly-coned Pine. Mawe. Norbamerisanische, zwennadeliche Pechsieser.

Sucow 383. Du Roi II. 35. Miller III. 9. Marshal 179. v. Wangenheim 74.

Mit kurzen, dunkelgrünen Nadeln, kurzen, an der Spike mehrentheils etwas krummen Zapken, deren Schups pen mit einer schurken, braunrothen Spike bewasnet sind.

Ein immergruner, dauerhafter, nordamerikanischer Baum, ber ben uns guten Saamen bringt und in vielen Lustwaldungen angetroffen wird. Der Schaft ist selten gerade und theilt sich in mehrere Aleste. Die Rinde ift braunlich und tief gerissen, das Holz rothgelb, schwammig, harzreich und boch von geringer Dauer. Harz schwist durch die Riffe der Rinde und giebt den Aesten das Ansehen, als ob sie mit Bucker kandirt waren. Die Madeln sind zwen Zoll lang, breit, hart, steif, gerabe, zugespist; auf ber außern Seite abgerundet, auf ber innern gefurcht und von dunkelgruner Farbe. erscheinen zu zwep aus einer gemeinschaftlichen Scheide, in Buscheln, die so dicht bepsammenstehen, daß man den jungen Zweig kaum sehen kann. Die Zapfen find klein, kegelformig, an ber Spige mehrentheils gebogen. Schuppen sigen fest auf und sind, so weit sie hervorragen Vorne haben sie eine scharfe, braunrothe holzartig. Die Bruchigkeit seines Holzes macht seinen Un-Spike. In Amerika benutt man ibn auf bau nicht rathsam. Theer

Theer und Pech. In einigen Gegenden heißt er Sprosen senkiefer, welches vermuthen läßt, daß seine Sprossen zur Verfertigung des Spruce-Biers gebraucht werden.

§ 553 € CHIMI

Art. 153. Stachelkiefer. P. echinata Mill, n. 12.

Synon. Pinus virginiana praelongis foliis. Du Ham.
n. 15. Le Pin - Cipre. The two and tree - leaved Ba-stard Pine. Wang. 74. Virginia tree - leaved prickly-coned Pine. Mawe Bastard Pine. Hanb. I. 232. Zwep und drepblattriche, virginische Bastardkiefer, nordamerikanische Kieser mit stachlichten Zapfen, Dgelkieser, nordamerikanische, zwep und dreynadeliche Bastardkieser, stachelzapsige Rieser.

v. Wangenheim 74. Marshal 172. Suctow 383. Monch-67. Du Roi II. 38. Miller III. n. 12.

S 55.4.

Mit zwen und dren Nadeln aus einer Scheide und Zaspfenschuppen, die sich in einen langen, zurückgebosgenen Dorn endigen.

Vaterland. Virginien. Um häusigsten wächst dieser Baum an den Seeküsten, sowohl in einem trocknen
als seuchten Boden. Mit einer Höhe von funfzehn dis
zwanzig Fuß theilt sich der Stamm in mehrere, ziemlich
starke, sperrige Aeste. Die Ninde ist bräunlich und aufgerissen. Die Nadeln sind schmahl, dunkelgrun, lang,
kommen zu zwey die drey aus einer gemeinschaftlichen, kurzen Scheide und endigen sich in eine scharfe Spiße. Die Nadelbüschel stehen weistäusig von einander entsernt. Die Zapsen sind kegelsormig, dunne, die gelbbraunen Schuppen endigen sich in einen etwas zurückgebogenen Dorn und bedecken jede, zwey kleine, gestügelte Saamenkerne. Sie wird in Nordamerika blos auf Theer und Pech benußt.

15-150 Ma

Art. 154. Birginische Buschelkiefer. P. rigida.
Mill. n. 50.

Synon. Pinus americana soliis praelongis subinde ternis, conis plurimis consertim nascentibus. Du Ham. n. 17. Le Pin a trôchet. Virginia cluster - coned line. Mawe. The common tree-leaved Virginian Pine. Marsh. The tree-leaved Pine, the tree-leaved Virginian Pine. Wangenh. Birginische breyblättrige Rieser, raube norde amerikanische Rieser, gemeine virginische Rieser.

Suctow 384. n. 12. Miller III. n. 10. Du Roi II. 46. Monche Verzeichnis 68. v. Wangenheim 41. Marshal 174.

f. 556.

nien. Sie wird so hoch und stark als unsre kandkieser, vor welcher sie jedoch keine Borzüge hat. Sie zeigt sich auch ben uns zwar dauerhaft und bringt guten Saamen, boch leiden ihre Zweige leicht vom Schnee. Die Nadelnssind hellgrün, von starker Substanz, zwey bis drey Zollslang, zugespißt, auf der obern Fläche glatt, auf der untern mit einer flachen Furche versehen. Ihr Rand ist mehrentheils sehr sein gezahnt. Die Zapsen sind kegelsförmig, vorne etwas gekrümmt, zwischen drey bis vier Zoll lang, glänzend, gelbbraun und stehen oft büschelweise rings um die Zweige herum. Jede Schuppe ist dußerlich erhöht und mit einer holzartigen Spize versehen. Der gestügelte Saame ist etwas kleiner als der Saame unsver Kiefer.

Art. 155. Wenrauch & R. P. Taeda. Linn.

Synon. Pinus foliis longissimis ex una theca ternis.
Colden. Noveborac. 230. Le Pin de Taeda. Frankincense tree - leaved American Pine. Mawe. Frankincense
Pine. Hanb. 1. 232. New Iersey Pitch Pine. Wangenh.
Virginian Swamp or Franc incense Pine. Marsh, Wire
gints

and the

ginische Wenrauchkiefer, Weihrauchsichte, Wenhrauchbaum, schwarze Fichte, neu Jersen-Pechkiefer:

obie v. Mangenheim 41. Marshal 178. Du Roi II. 48. 63. Sucrow 384. n. 11. Monche Verzeichniß 68. Miller III. 1117 2010.

Mit hellgrunen, wüber eine Spanne langen Madeln, - langlichen, stumpfen, zurückgebogenen Zapfenschup-.39 ped. a bigid and pen.

Sie wachst in Nordamerika bis gegen den zwen und vierzigsten Grad Di B. und hat einen etwas flatterigen Ihre Madeln sind schon hellgrun, funf bis sechs Zoll lang, schmabl, auf der außern Seite platt, auf der untern gefurcht. Sie kommen zu bren aus einer gemeinschaftlichen Scheide und stehen spetrigt auseinander. Das Holz ist sehr harzreich. Die Zapfen sind ziemlich lang, und ihre Schuppen sind länglich stumpf, in der Mitte mit einer holzartigen, ausstehenden, rudwarts gebogenen Spiße versehen. Die Rinde ist graulich und ben alten Baumen gerissen. Der Baum zeigt sich auch ben uns. dauerhaft und bringt guten Saamen. Den größten Muzzen gewährt sein Harz. Aus diesem wird ein trefflicher Terpentin bereitet und sowohl mit diesem, als mit bem Theer und Pech ein ansehnlicher Handel getrieben.

J. 559.

Art. 156. Wenmouths . K. P. strobus. Linn. Synon. Pinus canadensis quinquefolia, sl. albis, co nis oblongis et pendulis, squamis Abieti fere similibus. Du Ham, n. 19. Pinus foliis quinis, conis oblongis, pendulis, squamis ovalibus, planis, laxis. Du Roi II. 57. Le Pin du Lord Weymouth, Pin blanc de Canada, White Pine, called the Weymouth Pine. Hanb. I. 39. 232. The Lord Weymouths Pine. Weymuthsfichte, Zannenfichte, weise Riefer. Suctors

CHINA

beim 1. Marshal 175. Hausvater V. 326. Monche Bers zeichniß 70. Lim. Sp. Pl. II. 1419. Miller III. n. 13.

21 Mbbild. v. Bangenheim f. I.

N. 560.

Mit zu fünf bensammen stehenden, drenseitigen, am

Rande fein gekerbten Nadeln.

Vaterland. Nordamerika. Sie erreicht in einem dicht geschlossenm Stande eine Höhe von 100, 120, 130 bis 150 Fuß und drüber. Daben ist ihr Wachsthum sehr schnell. Die Rinde ist ben jungen Bäumen dunkel silbergrau und so glatt als ob sie mit Taffent überzogen wäre. Ben alten Bäumen fällt sie ins bräunliche und ist mit einem seinen wohlriechenden Harze durchzogen. Die Pfahlwurzel geht ziemlich ties. Die Zweige sind sehr zähe. Das Holz ist weisgelb, mittelmäßig hart, und sehr fein. Die Nadeln sind dren Zoll lang, hellgrün, drenseitig, am Rande kaum merkbar gekerbt, kommen zu fünf aus einer gemeinschaftlichen Scheibe. Die Zapken sind anderthalb Fuß lang, etwas gekrümmt. Die Schuppen sind rund, glatt und liegen lose auf einander.

.... 56r.

Das Holz dieses, für Lander welche Schiffahrt haben, so wichtigen Baumes ist sehr dauerhaft und wird berm bearbeiten glatt und glänzend. Ausser dem mannichsaltigen Berbrauch für Werk, und Staabholz liesert diese Rieser alle Arten von Masten, Sparren, von dem größeten Linienschiffe an, die zu dem kleinsten Fahrzeug, auch alle andre Arten von Schiffbauholz, die zum innern Bau der Schiffe, so weit diese über das Wasser reichen, erfordert werden. Es geht daher wenig von ihr verlohren, da fast jedes Stück die zum Gipfel zu verschiedenem Gebrauch nützlich verwandt werden kann. Das Holz dauert über der Erde, so lange als irgend eine andre Nadelholzart, hingegen zum Grundbau, zu Schwellen, zum Schiffsbaus

S. Antingle

bauholz, das unterhalb Wasser dauren soll, ist es weniger als Eichen, Rüstern, Lerchen und andre Holzarten geschickt. Ferner liesert dieser Baum ein sehr feines Harz, aus welchem ein guter Terpentin bereitet werden kann. Die Cultur ist wie ben unsrer Kieser, auch nimmt sie mit einem geringen Boden vorlieb.

J. 562.

Art. 157. Zirbelfiefer. P. Cembra. Linn.

Synon. Pinus foliis quinis, cono erecto, nucleo eduli. Du Ham, n. 20. Le Pin d'Arove. Cembro Pine. Hand I. 232. Mountain sibirian Pine. Cedernsichte, Cembrobaum, Arve, russische Ceder, sibirische Ceder, Zürbe, Ziernußbaum, Arbe, Leinbaum, sibirische Bergetiefer.

Miller III. n. 6. Mawe n. 6. Du Roi II. 51. Suctow 385. Moncho Verz. 69. Hirschfelds Gartenkal. 1788. S. 210. Haller. p. 315. n. 1659. Haust. V. 385. Schrank II. 233.

J. 563.

Mit vier bis funf drenseitigen Nadeln aus einer Scheide, aufrechtstehenden, enrunden Zapfen, deren Schupspen enrund und vertieft sind, und einen keilfdrnigen, dreneckigen, slügellosen Saamen, dessen Kern esbar

und schmackhaft ist, enthalten.

Immergrun. Ein Baum erster Größe. Man sinstet ihn auf den tyroler, tridentinischen Gebirgen, in Ilssendurg am Harz, und auf dem Schnecherge des Grindelwaldes. Seine Wurzel geht tiefer, als ben unster Landkiefer. Die Rinde ist aschgrau und reißt im Alter auf. Die Nadeln sind drepseitig, schmahl, hellgrun, spisig, auf der untern, braungrunlichen Fläche durch einen erhabenen, glänzenden, hellgrunen Strich getheilt, kommen zu vier die sins aus einer gemeinschaftlichen Scheide und bekleiden die Zweige dicht und rings herum. Die Zapfen sind eprund, stehen aufrecht, und haben eprunde, vertieste Schuppen. Die Saamen sind keilförmig, drepeckig,

breneckig, ungeflügelt, ihr Kern ist schmachaft unb. esbar.

J. 564.

Dieser Baum ist ausnehmend dauerhaft und wird von Schneelasten nicht beschädigt. Das Holz ist weis, mittelmäsig sest, und von einem angenehmen Geruch. Die Nüsse haben frisch einen guten Geschmack, der aber mit der Zeit ranzig wird. Man bereitet daraus eine, der hektischer Schwäche sehr heilsame Emulsion. Der Saame wird im Herbst gesäet und die Nüsse einen halben Juß hoch mit lockrer Erde bedeckt. Erst im dritten Frühling versest man die Pstanzen neun Zoll weit, in anderthalb Juß weit von einander entfernten Neihen. Wenn sie eines Fußes hoch sind, sest man sie dren Fuß weit aus.

Acur und Kunstgeschichte, Bers. II. S. 331. Im Jahr 1787. wurden aus dem Berner Staate zehn dis zwolf Centner Zirbelnusse nach Deutschland gebracht. S. Hirschfeld l. c. Was H. Schedel in seinem Baaren Lexico von den Zirbels nussen sagt, sind nicht die Früchte von P. Cembra sondern von Pinus pinea. Also sehlt jener Artikel. Die Pineolen Kiefer aber ist die jetzt in Ziegenberg, sobald sie in das Land gesetzt wurde, ausgegangen und kaum Hossung da, daß sie sich werde naturalisiren lassen.

J. 565.

Bwote Untergattung. Fichten. Mit schmahlen, steifen, rund um die Zweige stehenden Nadeln.

Art. 158. Deutsche F. P. Picea. Camer. epit. 47.

Synon. Picea major prima Labies rubra. C. Bauh.

pin. 493. Pinus foliis solitariis, tetragonis, mucronatis

Hall: hist. n. 1656. Pinus Abies Linn. sp. pl. T. II. p.

1421. n. 11. Abies picea, Mill. u. 2. Abies tenuiori

folio, fructu deorsum instexo. Du Ham. n. 5. Tourn.

inst. 493. Abies mascula Plinii. Picea Matthioli, 97.

Picea latinorum s. Elate, J. Bauh, hist, II. 238, Sapinus

Bellon. Conif. 27. La Pesse. The comon Pitch Fir.

X 3 Nor-

Norway Spruce Fir. Hand. I. 234. Rothtanne, rothe Tanne, roth Dannenbaum, Bechtanne, schwarze Tanne, schwarze Tanne, schwarze Thannenbaum, Feuchttanne, Fiechttanne, Nothefichte, sächssische Fichte, Pechbaum, Harztanne, Granenholz, norwegische Tanne.

Märter 6 Dörrien 263. Leer's herb. 214. Gleditsch I. 366. Suctow 376. Du Roi II. 110. Schrank II. 236. von Burgsdorf 293. Borkhausen 4. Forstmagazin I. 56. Ubbild. Blackwell 1. 198. Delhafen I. t. 9. 16. 31. Cramer

t. 34. v. Lengefelb t. 3. 4.

Mit schmahlen, vierseitigen, steifen, stehenden, am

Ende etwas frum gebogenen Nadeln, långlichen, herabhängenden Zapfen, deren Schuppen enrund, platt und am Rande wellenförmig zerrissen sind.

Die Fichte ist eine der gemeinsten Holzarten, von welcher man große Walbungen antrift, wie benn ber ganze Harzwald bamit bestanden ist. Die Pfahlwurzel fehlt diesen Baumen, und baber sind Sichtenwalder den Wind= bruchen so sehr ausgesett. In dicht geschloßnem Stande erreicht sie eine Höhe von 80, 100 bis 150 Fuß. ihre Theile sind mit einem balfamischen Harze durchdrungen, und sehr wohlthätig haben daher praktische Aerzte die Ausdunstungen der Fichtenwalder zur Blutezeit für Brustkranke gefunden. Die Rinde ist rethbraunlich, zähe und biegfam. Die Mabeln stehen auf allen Seiten und ohne Ordnung. Sie sind stelf, vierseitig, stehend, schmahl, am Ende etwas gekrümmt und stecken anfänglich in einer braunen Haut. Die Bluten erscheinen in der Mitte oder zu Ausgang bes Mayes. Die mannliche Inflorescenz: ist enformig und gleicht einer Erdbeere. Schuppe bedeckt zwey. Staubfaben. Die weibliche ist ein Ratchen, welches die Gestalt eines Zapfens im kleinen In der Folge wird sie hellbraun oder braungelb. bat. Sie hangen bann unter sich und enthalten frisch ein wohlriechendes Harz. Unter jeder Schuppe liegen in besonbern

- const-

dern Vertiefungen zwen gestügelte Saamen, die gewöhnlich im Febr. und Marz, bisweilen aber schon im October
aussliegen. Indessen hat man auch hier (auf dem Oberharz) eine Jahrszeit, in welcher die Lust ein Gas mit sich
führt, welches jeden Nerven belebt, und das Gesühl der Gesundheit recht anschaulich macht. Dieß ist die allgemeine Blütezeit der Tannen und Fichten. Gesunder kann
die Lust wohl zu keiner Zeit seyn und ein Aufenthalt von
drey Wochen in dieser herrlichen Lust, wurde nach der Vermuthung des Hrn. D. Lentins, vielleicht die langwierigsten Lungenschäden sichrer und weit angenehmer heilen,
als das Contubernium im Kuhstalle.

S. Gatterers Anleitung den Harz und andre Bergwerke mit Nutzen zu bereisen, IV. Närnberg 1792. S. 81. § 96. Hies her kann man auch folgende Abhandlung rechnen: R. W. Crause progr. de Pinetorum aëris verni et nestivi salubritate in mordis. Ienac. 1712. 4. K. 1.

f. 567.

Fast keine Holzart ist so baufig Zerstörungen bes Maywachses ausgesetzt als man ben jungen Sichten im geschlossenen Dickigen findet. Besonders perlett der Fichtensauger (Chermes Pini) die neuern weichen Enden des Maywachses, worinnen er sich aufhält, daß es lauter elendes Krippel- und Strauchholz wird. Ganz junge Pflanzen leiden von fpaten Rachtfroften und bem Sonnen-Oft stehen junge Fichten ab, wenn sie in einem schlechten Boben mit ihren Wurzeln auf berbe Erdlagen, brüchige ober scharfe Erdschichten kommen. Eine andre besondre Erscheinung ist das in manchen Jahren sich ereignende häufige abfallen der jungen Zweige. Die Menge ber abgefallnen Zweige ist sich nicht zu allen Zeiten gleich. Diese abgefallnen Zweige nennen manche Schriftsteller Absprunge, so wie das abfallen der Zweige selbst, abspringen. Es nimmt seinen Anfang mit dem December, nur selten fruher, meistens spater. Der diesjährige Trieb ist alsdann schon völlig geendigt. Solcher Zweige findet \mathfrak{X}

1

man zweperlen. Die starken und gefunden haben zu der Zeit schon wirklichen Splint, die kleinen Spathlinge has ben zwar mit jenen gleiche Anlagen und Bauart, können aber keinen reifen Splint mehr absehen.

Ueber die Ursache dieser Erscheinung S. Gleditsch vier hinzterlassene Abhandlungen das praktische Forstwesen betreffend, Berlin 1788. S. 1 — 28. Schreiben des Gräft. Stollberg. Werniger. Forst-Secretarius Hrn. Unzers an den Herausges ber des Forstarchivs, über des Hrn. Prof. Gleditsch Abhandslung das abfallen der jungen Fichtenzweige betreffend, in Mossers Forstarchiv, IV. 300.

J. 563.

Aber eine ber fürchterlichsten Krankheiten ber Fichtenwälder ist die Trockniß. Sie entsteht bisweilen an einzelnen Baumen aus innern Ursachen, aus einer allgemeinen Stockung und Verberbniß ber Gafte: allein eine allgemeine Trockniß ganzer Reviere, wie sie sich vor eini-Jahren auf bem Barg mit eben ber Wuth, als bie Pest unter ben Menschen, und die Seuche unter bem Rindvieh, gezeigt hat, hat wohl mehrere Ursachen. Schon im J. 1772 zeigte fich biefe Krankbeit am Communionharz. Bis 1779 nahm sie immerzu, uud von 1779 - 1781 wurde sie sowohl in dem einfeitigen als Communionharze höchst furchtbar, indem blos in den Forsten des lettern 182,451 Baume trocken wurden. Im folgenden Jahre wuchs diese Anjahl auf 259,000 und nicht weniger als 3359 Baldmorgen waren zu Grund gerichtet. Dieses Uebel wurde in dem darauf folgenden Jahre 1783 nicht vermindert, benn jest stieg die Anzahl der abgestorbenen Baume auf 260,900. Ganz ausnehment nahm die Krankheit im Jahre 1784 zu. In dem folgenden betrug die Zahl ber abgestorbenen Stamme 137,642, und vom December 1786 - 1786 wurden aufs neue 38,886 Stamme trocken. Der einseitige Harz war nicht weniger hart mitgenommen. Man zählte daselbst

111 Ma

	, CM	99 (3)	im Jahr	65 , b	trockne Baume.
	,		1781		64,490.
Diese	Zahl	stieg	1782	auf	
	المينيان	111-4	1783		
Man	zählte	100	1784		225,7114
Diese	Babl	fiel	17.85	auf	116,967.
Aufs	nece	verbor	rten 1786		3530.
und i	m Ja	hre:	1787		3046

6. 569.

Sehr allgemein nahm man an, baf biefe schreckliche Berheerungen durch Bortenkafer verurfacht wurden. Aber man schränkte biefe Meinung dahin ein, daß biefe Rafer nur franke Baume angriffen, Die gesunden aber verschonten. Dieg behaupteten nicht nur die meiften ber Ronigl. Ober- und Dieber - Berg - Butten - und Forstbedienten am einseitigen Barg, sonbern auch Ahlers, v. Staff, Dettelt, Sichelmann, Grübel und Maurer. Gie gaben aber ju, bag es nicht ganz unmöglich fen, bag ber Rafer, wenn er in außerorbentlicher Menge zugegen ware, fo bag er in franken Baumen nicht mehr genugfame Nahrung fande, aus Hunger auch gefunde Baume an-Fiele er aber diese blos allein an; so muste fich die Wurmtrockniß alle Jahre zeigen. Bekmann, Dettelt, Sichelmann und Grubel bezeugten auch, daß neben wurmtrodinen Baumen eine Menge gruner und gefunder steben geblieben sey, Die ber Wurm nicht angegriffen habe. Aehnliche Beobachtungen führen Remme, Sase, Otto, Wiet, Hund, Brul und v. Uslar an. Ja Grübel und Ahlers erachten sich durch ihre Beobachtungen für berechtigt, zu glauben, daß ber Wurm nicht einmahl Franke Baume allezeit tobten fonne. Wenn aber die Safte einmaßt stockten und die innre Jaulnif sich einfande; konne ber Rafer nicht nur bie Baume leichter überwältis gen, sondern werde auch durch ihre Ausbunftungen immer Diefer Meinung find Gleditsch, mehr herbengelockt.

v. Staff, Cramer, Bekmann, Steiner, v. Goch-

poni: Idas : . . Rury: diese Krankheit kann aus mehreren Urfachen entstehen. Eine der pradisponirenden Urfachen haben wir nach-Moser, Carlowis, Heppe, Bose, Cramer, Ahlers, Grübel und Maurer in durren Sommern, Die auf einander folgen, zu suchen. Auch foll bieses Uebel und seine Verbreitung sehr von dem Boden, auf welchem Die Sichten stehen, abhängen. Ein fester, steiniger Boden habe vielen Antheil baran, ingleichen ein saurer Sumpfgrund. Im fetten, murben Boben greife bas Uebel gleichfalls geschwinder um sich. : Eine hauptveranlassung ber Erockniß wurden die Windsturme, welche bie Fichten sehr leicht erschüttern, verschieben und ihre flach laufenben Wurzeln entblosen ober zerreisen, wodurch das aufsteigen des Saftes gehemmt wird: denn als diese Krankheit weiter einriß, waren ble Sturme am Barg häufiger und gewaltsamer als jemahls. Erifft, vorzüglich Schaftrifft und eine starke Wildbahn haben auch Theil an der Beranlassung zu dieser Krankheit, die auch oft die Folge einer schlechten Forstwirthschaft senn könne.

Smelins Abhandlung über die Burmtrockniß, Leipz. 1787
8. m. K. Jägers Benträge zur Kenntniß und Bertilgung des Borkenkäfers der Fichie, Jens 1784. (Mauren) etwas über den Borkenkäfer oder die Baumtrockniß sichtener Waldungen, Leipz. 1786. 8. Steiners Bersuch über die Herkunft des Borkenkäfers, Weimar 1785. 8. Göge kleine Harzreise, Leipz. 8. Leonhardis allgemeine theor. und practische Stadt und Landwirthschaftskunde, Leipz. 1789. Kob, die wahre Urzsache der Baumtrockniß, Nürnberg 1786. 4. Handur. Masgazin, 1783. St. 102. 77. 1784. St. 20. Schriften der Berliner Gesellschaft, B. IV. VIII. Hamburger Magazin 8. B. V. 1764. Schwedische akab. Abhandl. B. XIII. Gothaische beutsche Zeitung 1785. St. 24. Gledissch vermischte Schriften II. 423.

§. 570.

County

Halbarten.

3) Grausichte. P. P. einerea. La Pesse de Prusse. Die Borke ist sein und weisgrau, die Nadeln sind kurz und spissig. Man sindet sie in Schlessen und auf dem Harze. Gleditsch 1. 344. n. 23. Borkhausen S. 6. Hier hat man aus dem Saamen niemahls die Nothsichte sondern die Grausichte erhalten. Vergl. Vemerbungen über die graue preußische Fichte, in den Schristen der Geschlichaft naturforschender Freunde zu Verlin, B. IX. St. IV. Jahr 1783.

b) Weißsichte. Pinus Picea alba, Becman. Kommt mit ber Rothsichte in allen Studen überein, außer, daß

fie eine weise Rinde bat.

c) Kranzsichte, langzapsige Cornwallistanne. Pinus
Abies Pices longs. West. The long-corned cornish.
Fir. Mawe. Unterscheidet sich von der Rothsichte blos
durch ihre längern Nadeln und Zapsen, wiewohl auch

Dieser Unterschied nicht sehr beträchtlich ift.

d) Zwergsichte, Steinsichte. Pinus Picea nana. Wahrscheinlich nur Variet. Wächst in den hohen Gebirgen Bohmens und Schlesiens. Sie ist die gewöhnliche Rothsichte, die aber in dem rauhen Clima und der hohen Lage jener Gebirge ganz niedrig bleibt und ihre Zweige überall sehr weit von sich treibt.

f. 571.

Der ökonomische Gebrauch der Fichten ist von einem weitläusigem Nutzen. Sie geben gute Mastbäume, Balsten, Bretter, katten, Schindeln, Tischlers und Orgels bauerholz. Ferner weichen sie ein gutes Brennholz und den Stahls Eisen zuhech und Sensen "Hämmern, Nohrs Wassens Huf- und Magelschmieden, Schlossern und Garniturgiesern in gebirgigten Gegenden die meisten Kohlen, nicht weniger Weisböttchern das beste Holz zum schwunghaften Vetrieb ihres Handwerks, mit deren vers

Samely

514

fertigten Waaren ein ziemlich vortheilhafter Handel getrieben wird. Das Harz selbst ist in großen Fichtenwäldern eine Hauptnugung.

Maurer S. 48. Dettelt von der Pechnutzung der Harzwals dungen 1791. Hausvater V. 311. Forste Cameralwissenschaft 80. Scopoli Annus hist. nat. IV. 138.

V. 572.

Die Fichte kommt sowohl in rauhen Gebirgen, als in Ebenen im mittlern Clima von Deutschland fort. Der Boden braucht nur mittelmäßig gut und nicht tiefgrundig zu seyn. Er kann aus Lehmen bestehen, wenn dieser mit Kies und milder Dammerde gemischt ist. In schwerem und nassem Boden wird das Holz schwammig und im losen Sande sind die Fichten Windbrüchen ausgesetzt. Saet man Fichten auf ganz magern Boden; so vertraut man diese Holzart einem Lande an, das von der Natur nicht für sie bestimmt ist. Virken würden sich da weit besser verinteressiren.

Ist der Boden fett; so besäet man ihn ein paar Jahre mit haber, um ihm seine überstüssige Gailung zu entziehen, welche die Ursache des häusigen, nachtheiligen Graswuchses ist. Dann erst kann man zur Fichtensaat schreiten. Auf Boden, der mit hohem, filzigem Grase überzogen ist, darf man gleichfalls nicht säen. Ist aber die Blöße mit kurzem Grase, dem etwas Moos bengemischt ist, bekleidet, so kann man die Saat wohl wagen. Die Feuchtigkeit des Mooses beschleunigt das keimen des Saamens und schützt die zarten Wurzeln der Pstanzen gegen Austrocknung.

Die Bereitung des Bodens zur Sichtensaat richtet sich also nach dessen Beschaffenheit. Ist er mit langem Grase bedeckt, so muß man ihn größtentheils umgraben (denn mit dem pflügen ist in den Gebirgen wenig auszu-richten). Oder man zieht, um Kosten und Saamen zu ersparen, zwep Fuß breite Rinnen in vier Fuß weiter Ent-

- Carrella

Entfernung, von welchen der Rasen mit einer scharfen Hade weggenommen wird, ohne den Boden locker zu grasben: denn das kand zur Fichtensaat so rein und sorgfältig wie zur Getraidsaat zuzubereiten, wurde im großen außerschenkliche Kosten verursachen.

Die Saat wird im April bis in die Mitte des Mages unternommen. Würde man es wagen, auf, im Frühtjahre tief und locker, neu umgegrabenen Boden Fichten zu säen; so würde der Saame zwar aufgehen, sich aber ben anhaltender Hiße, zumahl an Sommerwänden gänzlich vertieren, weil die lockre Erde die zarten Würzelchen nicht gegen Hiße schüßen kann. Besser ist es den Boden schon im Herbst umzuarbeiten, damit er im Winter vom Schnee zusammengedrückt wird, und ihn im Frühjahre zu besäen.

Der Fichtensame leidet keine Bedeckung über sicht. Es ist auch ben den Fichten gar nicht nothig, wenn sie im May gesaet werden, die Rinnen mit Reisig gegen die disweilen zu der Zeit noch eintretenden, schädlichen Froste, zu decken, da das Gras ihnen oft mehr Bedeke, kung zu geben psiegt, als man wünscht, und Fichten auch nicht so weichlich als Tannen sind. Auf geackerten oder mit Hacken umgearbeiteten Boden, kann man im ersten oder zwepten Jahre nach der Saat das Gras ohne Gezsahr niederhauen lassen: denn durch jene Zubereitung wird der Boden hüglicht und ungleich gemacht, der Saame aber geht in den Vertiefungen auf, und der Hieb der Sense geht also drüber hin.

Ein Dresdner Scheffel bestügelter Saame ist genug 160 Q. R. zu besäen. Dieß gilt jedoch nur von frischem Saamen, der das erste Frühjahr, nachdem er ausgeklengelt worden ist, wieder gesäet wird. Wenn er aber drep, vier Jahre alt ist, muß man erwähnter Quantität zusehen. Veltern Saamen zu säen ist nicht rathsam, weil kaum die Hälfte aufgehen wurde. Ist die Bloße groß, so daß sie nicht in einem Jahre besäct werden kann, so fängt man die Arbeit in Ost und Nordost an, seht sie gegen West

Same

und Südwest fort, und zwar wegen der kunftigen Unhauung.

Der Saame wird, wie bereits erinnert worden ist, zu Ende Octobers reif, und sliegt bisweilen in schonen Gerbsten schon im November aus. Werden nun Fichten in einem Jahre, da man Saamen von ihnen erwartet, stark auf Harz genust; so findet man die Zapfen fast auf allen Bäumen taub. Die Zapfen sängt man am besten schon vom November an zu sammeln. Der Saame ist leicht auszubringen. Der auf sogenannten Guberten durch die Sonnenwarme ausgeklengelte wird für den bessen gehalten. Da nun oft erst das sünste oder sechste Jahr ein Sonnenjahr ist, und sich der Fichtensaame sehr gut halt; so thut man wohl, wenn man ben Saamen jehren sich einen guten Vorrath anlegt.

Fichten allein gefaet, trägt ein Morgen (160 Q. R.) wohl 20,000 und mehr Pflanzen, aber nicht langer als vom ersten bis zwanzigsten Jahre. Im vierzigjahrigen Alter stehen kaum noch 2000 und im sechzigsährigen selten __ 900 Stuck. Je alter sie werden, desto mehr nimmt ihre Zahl ab, weil sie alle einerlen Rahrung aus bem Boben einsaugen, die stärkern aber so viel einziehen, daß die schwächern ausgehen mussen. Vermischt man aber Fichten mit Lannen und wo es die Lage erlaubt mit Kiefern *) so hat man weit weniger Abgang. 1. In niedris gen Gegenden vermischen sich die Birken gerne damit, und sie wurden von außerordentlichem Rugen fenn, wenn sie nicht ben Fehler hatten, daß ihr geschwinder Wuchs, welcher bis in das zwanzigste Jahr die Fichten übertrift, Die lettern am Gipfel beschädigte, wodurch diese durre werden und im Wachsthum zuruck bleiben. Auf

^{*).} Diesen Vorschlag thut Maurer. Andre widerrathen diese - Mischiung, weil die Kiesern im Anfang weit geschwinder wachsen und die Fichten unterdrücken.

Auf Die Gaat folgt bas pflangen . befonbers cuff alten, febr mit Bras verwilberten Bebauen, boch nicht auf ben auferiten boben ber Bebirge. Gelbit ba. mo auch Die aute Anffalt getroffen ift, Daß alle abgetriebene Bebaue im erffen Rrubiabre nach ber Abholzung gleich wieder aus bem Gad beidet werben, ift bas pflangen nicht gang au entbebren ; benn es merben ben baufigen furgen Commerjabren immer noch Beiten eintretten, wo gar nicht ober febr menig gefaet werden fann. Pflangen aber fann man alle Jabre. Go ift auch in Bebirgen, mo oft in feche bis acht Jahren feine reiche Sagmenernbe eintritt, und mo Richten Die herrichende Sofgart find, ihr Unbau burch Offangung ale eine unentbebrliche Anftalt, Die Balbet immer im gleichformigem Ertrage zu erhalten, gu Betrachten, Diefes Mittel allem ift gefchicht einem Revier mit wenigem Aufwant, jabrlich fo viele Stanme wieber ju geben, ale aus foldem genommen worben finb.

Dan bat biegu feine befonbern Pflangfculen nothig. Die pon ber Ratur ober aus bem Sad angefaeten. febr bidt bemadienen Schonungen, nicht weniger bie, welche an ben Ranbern ber alten Softer oftere baufig aufgeben. und verberben muffen, liefern biegu fo viele junge Pfiangen, ale man bebarf. Dur muffen fie nicht gu alt fenn, noch im Schatten geftanben haben. Bunf bis achtjabrige, bie feche bis neun Boll lang find, fchicken fich biegu am beften. Man fest fie in acht bis gebn Boll tiefe : molf.? achtzebn Boll von einander entfernte goder, nicht ju tief ein, und brudt bie Erbe maßig an bie Pflangen an. Die Mangen tommen im Baterland eine vier Rug von ber anbeen ju fteben. . Die befte Beit biegu ift ber Mary bis gu Anfana bes Dapes. De naber Die Pflangen vor ihrem ! jahrlichen ; naturlichen Triebe, ber gu Enbe bes Dapes. anfangt, verfest werten, befto glidflicher ift ibr fortfommen. Man fann fie auch im October und Rovember verfeben, aber bismeilen mit etwas Berluft, weil fie ber Froft

Frost gerne aufzieht, welches man im Frühjahre nicht zu befürchten hat.

Maurer 220. Hardig 96. 79. Buel 46. Beckmanns Holzsfaat I. 91. Hesse 192. Anleitung für die Heidereuter 29. 31. 38 Forst-Cameralwissenschaft 80. Neue gesellschaftl. Erzähl. I. 108. Neues Hamb. Mag. St. 115. S. 28. Schwed. akad. Abhandl. XXXI. 257. Dekon, Nachr. II. 465. Allgem. Weg. III. 359.

9- 57-3-

Art. 159. Weise F. P. laxa. Ehrh. Beytr. III. 24.

Synon. Abies canadensis. Mill. n. 4. Pinus Abies
canadensis. Marsh. 181. Pinus Abies laxa. Münchh.
Pinus canadensis. Du Roi II. 124. Abies piceae foliis.
brevioribus, conis parvis biuncialibus laxis. Du Ham. n.
8. L'Epinette blanche. New Foundland Spruce Fir.
Hanb. I. 234. The white Spruce Fir. Wangenh. 5.
Newfoundland Spruce. Marsh. 181. Canadische weise
Zanne, weise amerikanische Zanne, weise nordamerikanische Sprucesichte, nordamerikanische weise Fichte, neusländische Sprucesichte.

v. Wangenheim XXXVII. 5. Marshal 181. Sucow 378. Ehrhards Bentrage III. 24. Monchs Berzeichnis 73. Schwed. Abhandl. XIII. 197. Hirschfelds Kalender 1783. 290. Du Roi II. 124. Borkhausen 9. Du Hamel. n. 8.

Abbild. v. Wangenheim F. II.

S. 574.

Mit stumpfen, krumm gebogenen, vierseitigen Nadeln. fleinen, herunterhangenden Zapfen, deren Schuppen locker stehen.

Ein immergrüner, dauerhafter Baum. Den Nahmen weise Fichte führt er von seiner Rinde, welche weise licher als von andern amerikanischen Fichten ist. Sprucesichte wird sie von dem Extract genennt, der aus ihren Sprossen versertigt wird. Sie wächst in Nordamerika vom drep und vierzigsten Grad N. B. weiter nordlich. Südlicher hingegen verschwindet sie, weil sie zu ihrem voll

vollkomnen Wuchse ein sehr kaltes Elima verlangt. besetzt in ihrer Heimat die Spigen der hobern Bebirge, welche für die Weymouthskiefer zu rauh und zu schlecht Ihr Wuchs ist vollkommen so ansehnlich, als ben unfrer Rothfichte. Sie wird 100, 150 Fuß hoch, und zwen bis brey Fuß im Durchmeffer bick. Die Blute erscheint im May. Die Zapfen sind zwey, britthalb bis drey Boll lang, hangen unterwarts. Die Schuppen sind glattrandig, rundlich, beynahe verkehrt epformig, bunne, locker auf einander liegend. Je eine bedeckt zwey ovale, kleine, geflügelte, schwarze Saamenkerne. Die Rabeln find vierseitig, bell und immergrun, gefrummt, laufen in eine stumpfe Spige aus. Sie sind auf ihren benden Flachen mit einer blasgrinen Farche verseben, einen balben Zoll lang und stehen bichter als die Rabeln unfrer Won dem Ende eines jeden Blattchens lauft auf ber febr glatten Rinde, eine Rath ober Rarbe berab. Ihre Burgeln laufen gewöhnlich flach, nur im lockern 20. ben und auch dieses sehr selten, treibt sie bisweilen eine furze Pfahlwurzel.

Die Rinde giebt eine gute Gerberlohe. Das Bolz Es bient zu gutem Schiffbauholz, ist febr bauerhaft. au Maften, Seegelstangen, Bohlen, Brettern, anberm geringen Bau- und Staabholz. Mit hundert bis bundert und funfzig Jahren erwächst diese Fichte zu Bauholz. Das Brenn - und Roblholz bavon ift febr gut. Das bep warmer Witterung gewonnene Barg liefert einen guten Terpentin und an benjenigen Dertern, wo bas Solz nicht abgesetzt werden kann, nütt man diese Fichte vorzüglich auf Barg. Außer ber Holznugung zieht man noch einen anbern Bortheil von ihr, indem man sie zur Bereitung eines Produktes benutt, das in die weiter sublich liegenben Provinzen und sogar nach England verführt wird. Bu biefem Fabrikate konnen zwar auch andre in Nordamerika wachsende Fichten genußt werden, allein biese Art Dieses Produkt heißt Spruce soll vorzüglicher bazu senn.

1.11

und wird von den Nadeln und jungen Schüssen im Frühjahre, wenn sie in voller Kraft sind, verfertigt. Man kocht sie so lange in Wasser, bis durch das einkochen ein bittrer, klebrichter, harziger aber wohlriechender Extrakt entsteht, der so viel spiritusses hat, daß er sich in der größten Hiße halt, und keiner Gahrung unterworfen ist, weswegen er auch über die See versendet werden kann.

Von biesem Extrakt wird in bem größten Theil von Mordamerika ein Bier gebraut, bas febr gefund ift, und besonders für sehr zuträglich gegen den Scorbut gehalten wird. Daben hat es einen angenehmen Geschmack, und Die Art Dieses Bier zu brauen ist ganz einfach. focht Waffer, und nach ber Gute und Starke bes Extraktes wird auf zwanzig Maas, ohngefahr ein Efloffelvoll Spruce gethan. Man schuttet alsbann bas Gange in Ruhlbottiche, und mischt, wenn es kalt wird, so viel Sprup hingu, bis bas Getranke bie bestimmte bittre Alsbann füllt man es in Fasser, wo die Suße hat. Gabrung geschwinde vor sich geht. Das Bier wird sehr hell, bekommt eine schone braune Farbe und einen angenehmen Geschmack, ber bemjenigen ber beutschen Biere, die auf Pech liegen, gleicht, ohne beren berauschende Kraft zu haben, so daß man ohne Beschwerde so viel davon trinken kann, als man will.

Die Gründe aus welchen H. v. Wangenheim und v. Burgsdorf die Cultur der weisen Fichte und Deutschen empfehlen, sind folgende: weil sie einen Baum der ersten Größe liefert, dessen Holz zu einem großen Nußgebrauch geschickt ist, ohne ihrer andren nußbaren Produkte zu gedenken — weil die kalten Rücken hoher Gebirge diejenigen Gegenden abgeben, wo sie am liebsten wächst. Der sehr mittelmäßige Boden, mit welchem sie vorlieb nimmt, kann steinig und kieselig sepn, wenn er nur mit etwas Walderde vermischt und trocken ist. Die Cultur ist wie ben unsrer Fichte. Die Saat muß etwas dicht geschehen, und man kann so lange bis der Saame derselben in Deutsch-

Deutschland häufiger und wohlfeiler zu haben ift, ihn mit

unfern Sichtenfaamen vermischen.

Da nun diese Fichte die kältesten Derter der Gebirge annimmt, wo es nach Erfahrung öfters sehr schwer halt, Holzarten durch Saen anzuziehen; so kann hier die Pflanzung ung vorzüglicher als die Saat senn. Die Pflanzung aber wird im Frühjahre und höchstens mit fünssährigen Pflanzen vorgenommen. Diese mussen so dicht als möglich geseht werden. Wenn auf solchen hochliegenden, kalten Winden ausgesehten Stellen nur erst etwas in die Höhe gekommen ist; dann können die dazwischen liegenden Plaze, welche nun durch die erste Anpflanzung geschüst sind, mit geringer Mühe und mit gutem Erfolge angesäet werden.

v. Burgeborfe Holz: Cultur II. S. 168.

J. 575.

Art. 160. Schwarze F. P. mariana, du Roi II. 127.

Synon. Abies mariana, foliis linearibus acutis, conis minimis. Mill. 5. Pinus Abies mariana. Münchh.

V. 224. L'Epinette noir. The new Foundland black

Spruce-Fir. Schwarze nordamerikanische Sprucesichte.

v. Mangenheim 75. Suctow 379. Monch 74. Ehrhard III. 23.

S. 576.

Mit kurzbehaarten Zweigen, vierseitigen, dunkelgrusnen Nadeln, am Rande gekerbten Zapfenschuppen.

Sie bleibt in ihrem Wuchse niedriger als die vorige Art, und ihre Triebe kommen später. Bep und zeigt sie sich sehr dauerhaft und bringt auch guten Saamen. Bo sie fren steht, reichen ihre Aeste die zur Erde herab. Die Binde ist schwärzlich. Die Aeste und Zweige sind mit ganz kurzen, seinen, schwärzlichen Haaren beseht. Der Saft dieses Baumes ist mit feinen, terpentinartigen Theilchen angefüllt. Die Nadeln sind etwas über einen halben Zoll lang, schmahl, vierseitig, immergrun und von duns fele

kelgrüner Farbe. Die Zapfen sind kegelförmig, zugesspitzt, anderthalb Zoll lang, am Boden einen Zoll breit und hängen herunter. Die Schuppen sind rothbraun länglicht, glatt, am Rande gekerbt und liegen dicht aufseinander.

Das Holz dieser Fichte ist weisrothlich, leicht und grpbaderig. Im Nothfall macht man benin Bau kleiner Fahrzeuge und Fischerbote Gebrauch davon. Im Frühzighre bereitet man aus den Nadeln und jungen Zweigen, Spruce, worinnen die Hauptnuhung dieser Fichtenart besseht. Sie wächst in Nordamerika auf einem kalten Bosden, der oftmahls mit einem sauern, eisenhaltigen Sande gemischt und meistens naß oder doch seucht ist. Dennoch erreicht sie eine Höhe von drepsig die vierzig Fuß. Wenn sie sich nun auch für Deutschland nicht zur Saat im Grossen empsiehlt; so ist sie doch zur Anpflanzung in manchen Lagen sehr brauchbar.

Art. 161. Amerikanische Rothsichte, P. rubra.

Synon. Pinus americana rubra. Wangenh. 75. L'Epimette rouge. New Foundland red Spruce - Fir. Wangenh. l. c.

v. Wangenheim 75. Du Roi II. 19.

S. 578.

Mit schmahlen, hellgrunen, vierseitigen Radeln, braun-

rother Rinde, glatten Zapfenschuppen.

Dieser Baum wächst am häusigsten in neu Schotttand und auf Neusoundland, wo er auf nassen, kalten Boden steht, eine Köhe von zwanzig bis drepsig Fuß, und eine geringe Stärke erreicht. Sein Wuchs ist in jenen neblichten Gegenden, welche ein neun Monate langer Winter drückt, ästig und struppig. Die Rinde ist braunroth, an jungen Zweigen glatt, an ältern gerissen. Das Holz ist leicht und weisröthlich. Die Nadeln sind nicht über einen halben Zoll lang, zugespist, schmahl, viervierseitig, hell und immergrun. Die Zapfen sind einen Zoll lang, stumpf, rothbraun, die Schuppen länglicht und glatt. Ben der Reise tritt das Harz häusig aus den Schuppen und überzieht sie ganz. Da sie auch unter der schwarzen Fichte ihre Eigenschaften benbehält; so hält man sie für eine eigne Art. Ihr Holz wird zur Feuerung und zu Fischerboten genommen. Die jungen Schüsse und Nadeln dienen zum Bierbrauen.

S. 579.

Dritte Untergattung. Sannen.

Mit breiten, weichen Radeln, die auf zwo Seiten der Zweige kammartig stehen.

Art. 162. Weistanne. P. Abies. Du Roi II. 95.

Synon. Abies conis sursum spectantibus, seu mas. C. Bauh. pin. 505. Pinus soliis solitariis, planis, pectinatis, emarginatis. Hall. hist. 1657. Pinus Picea Linn. sp. Pl. II. 1420. n. 8. Abies Taxi solio, fructu sursum spectante. Tourn. 473. Abies soemina seu Elate Teleja. I. Bauh, hist. II. 231. Abies candida Trag. 1117. Le Sapin a seuilles d'Is. The Yew-leaved or Silver-Fir. Eveltanne, Silvertanne, tarblattrige Lanne, Dannen-boum, Massbaum.

Suckow 374. Gleditsch I. 386. v. Burgsvorf 288. Mårster 8. Schrank. II. 235. Borkhausen 1. Pollich palat. II. 623. Seopoli II. 245. Leonhardi 153. Lengefeld 12.

Abbild. Delhafen t. 5 — 8. Blakwell, t. 203. Cramer t. 25. Lengefeld t. 4 — 2.

Mit breiten, gegen das Ende ausgeschnittenen Nadeln welche unten mit zwen vertieften, weisen und dren erhabenen, grünen Streiffen bezeichnet sind.

Ein einheimischer, immergruner Baum, der unter unsern Nadelhölzern die größte Höhe und Stärke erlangt. Die Wurzel ist stärker als ben der Nothsichte und geht bep

y 3

erwachsenen Baumen tief unter sich. Schon im vierten Jahre bildet sich eine Pfahlwurzel, welche in der Folge drey Fuß tief geht. Die Aeste steben aufwarts, haben einen schönen, gleichen Buchs und geben ber Krone im freven ein angenehmes, pyramibalisches, regelmäßiges Unseben. Die Rinde ist weis, oft silbergrau, glatt, dick, sprobe. Die Nabeln steben kammartig, sind breit, am Ende ausgeschnitten, oben glanzend dunkelgrun, auf ber untern Flache mit zwen vertieften, weisen und brep erhabnen, grunen Streiffen gezeichnet. Die mannlichen Bluten erscheinen im May als ein rothes Kätchen. stehen gewöhnlich zwischen ben Rabeln einander gegenüber. Die weiblichen Bluten find ichon im Sommer bes vorigen Jahres als braune Knöpfe vorhanden. Sie stehen aufrecht und einzeln, sind größer, langer und dicker als bie Zapfen ber Riefern und Fichten. Die Schuppen sind breit, bick und gleichsam raub, so bald sie trocken werden, fallen sie von der Spindel ab. Die innern sind herzformig, oben abgerundet und enthalten bie zwen Saamenkörner. Die außern sind dunne, schmahler und aus ihrer Mitte ragt eine spisige Junge. Aus ben Zapfen trauft zuweilen ein schoner flußiger Balfam.

¶. 581.

In einem Alter von siebenzig bis achtzig Jahren liefern die Weistannen Stämme zum Schiff- und Häuserbau, wo sie zum lettern Gebrauch besonders zu Balken
gewählt werden, da sie zäher und elastischer als andres
Holz sind. Das mittlere Tannenholz benust man zu
Röhren, Dachrinnen, Brettern, Schreiner- Dreherund Fasbinderarbeit, so wie man es auch zu Brenn- und
Kohlholz anwendet. Da es leicht, biegsam und sehr
fein maserig ist; so wird es zur Verfertigung musikalischer
Werkzeuge, zu Schachteln und Siebrändern gebraucht.
Da es sich auch weder in Wärme noch Feuchtigkeit merklich ändert; wird es vor andern zu Brettern für Barome-

ter, Thermometer, und bergleichen Werkzeuge gesucht. Die Blasen, welche auf der Stammrinde zum Vorschein kommen, enthalten den gemeinen Terpentin, den man

vorzüglich in ber Schweiz zu sammeln pflegt.

Die Zanne liebt einen etwas tiefgrundigen, aus Sand, Lehmen und Rieß gemischten Boden in frischer Lage, auf Ebenen, Bugeln und Mittelgebirgen. macht ben Boben blos wund und faet fedzehn Pfund Gaamen auf einen Morgen. Es tragen aber bie Tannen erst gegen das vierzigste Jahr Saamen. Sobald sich nun gegen bas Enbe bes Septembers oder Anfang bes Detobers bie Schuppen im geringsten zu ofnen beginnen, bricht man fie, weil fie fonft mit bem Saamen abfallen. Beitiger gesammelt, wurden sie leicht faulen, und wollte man langer marten, ber Saame ausfallen. Benn aufschütteln und abtrocknen berften Die Schuppen fehr leicht auf, und ber Saame fallt mit ihnen von ber Spinbel ab. Sobann wird er burch worfeln und fieben gereinigt. Da nun der Saame febr viele ohlichte, magrige Theile enthalt; so behalt er seine Reimungskraft nicht leicht langer als bis in das folgende Jahr.

Forst-Cameralwissenschaft 80. Hartig 96. 76. Bruel 47. Hesse 188. Anweisung für die Beidereuter 30. 34 — 38.

J. 582.

Die beste Saatzeit ist der Herbst. Denn die Frühjahrssaat schütt sie keineswegs gegen Froste. Ueberhaupt ist diese Holzart unter unsern Nadelhölzern die
weichlichste. Ein später Frost, eine, kurze Zeit anhaltende Hise, verwüstet oft in einer Nacht oder einem Tage viele
tausend Pflanzen. Ueberdieß haben sie am Wildpret,
besonders den Nehen, so wie an dem zahmen Vich, wegen ihrer weichen, balsamischen Nadeln, gefährliche Feinde. In zarter Jugend lieben sie Schatten. Diesen
giebt man ihnen, indem man das besäte Land mit grünem
Fichten oder Tannenreissig bedeckt und diese Bedeckung,
wenn

Commels

wenn die Reiser zu Ausgang des Mapes die Nadeln haben fallen lassen, wiederhohlt. Man kann auch unter den nicht allzudicht stehenden funf bis sechsjährigen Fichten, die Blößen wund machen und sie mit Tannensaamen besäen. Auch sucht man immer besser die Nordseite zur Tannensaat aus.

Das Verpflanzen vertragen die Tannen sehr gut. Junge gesunde Pflanzen von acht dis zehn Zoll känge schicken sich am besten dazu. Man wählt dazu denselben Boden wie zur Saat in schattiger kage und pflanzt Fichzten darunter. Noch besser ist es, wenn die Gegend es gestattet, sie mit Riesern abwechselnd, in vier Fuß weiter Entsernung anzupflanzen, welche den Tannen eine sehr schleunige Beschirmung zum bessern Wuchs verschaffen. Wird die Pflanzung durch einen Vorstand von alten Holze gedeckt; so ist es besto besser. Alle Mühe aber ist vergesbens, wenn man dergleichen Anlagen nicht gegen das zahme und wilde Vieh auf das sorgfältigste verheeget.

Art. 163. Balsamtanne, P. balsamea. Linn. Synon. Abies balsamea. Mill n. 3. Abies Taxi solio, odore balsami Gileadensis. Du Ham. n. 3. Le Sapin dit Baumier de Gilead. Sweet - scented Yew-leaved - Fir, Balm of Giledd-Fir. Ham. I. 233. Gileadische Balsametanne.

v. Wangenheim 40. Linn. Sp. pl. II, 1421. Marshal 180. Gronov. virg. 154. Monch. 72. Du Roi II. 103. Borkhaussen 7.

Mit kurzen, breiten, stumpfen, an der Spike mehrentheils gekerbten Madeln, deren Untersläche mit zwen Reihen heller Punkte bezeichnet ist.

Immergrün. Vaterland. Nordamerika. Sie liebt daselbst die Winterseite der Verge in den nördlichen Propinzen, und erreicht eine Höhe von drepßig bis vierzig Fuß.

Ruß. Der Stamm ift. fast von unten auf aftig und bie mit Nabeln bicht bekleibeten Zweige geben bem Baume ein sehr verzierendes Unseben. Die Rinde ist weisgrau und glatt. Zwischen ihr und bem Bolge figen Beulen bie ein terrentinartiges Barz enthalten, das unter bem Dabmen kanadischer Balfam bekannt ist. Die Knospen, welche zu ben kunftigen Jahrestrieben schon im Berbst aufschwellen, sind schon braun und schwizen eine Art Terpentin aus, ber fur achten Balfam aus Bilead verfauft Die Radeln sind kurzer, breiter, stumpfer als die Madeln unfrer Tanne und an der Spige mehrentheils gekerbt. Auf der untern Flache find sie mit zwey Reihen heller Punfte bezeichnet. Gie figen fammartig in mehreren Reihen und mit ben Spigen nach innen zu gebogen. Die Zapfen sind eprund, braunlich, stehen aufrecht und haben bennahe runde, platte, am Rande zugespitzte Schuppen. Im Berbst fallen sie in Studen auseinanber. Das Holz hat nichts vor unserm Tannenholze voraus.

Art. 164. Schierlingstanne. Pinus americana. Du Roi II. 107.

Synon. Abies americana. Mill. n. 6. Abies minor pectinatis foliis, virginiana, conis parvis subrotundis. Du Ham. n. 6. Abies minor Taxi foliis, conis parvis subrotundis deorsum spectantibus. Clayton in Gronov. virg. S. 191. Abies foliis solitariis, confertis, obtusis, membranaceis, Gronov. virg. S. 191. Pinus canadensis. Linn. sp. pl., ed. 2. 1421. Pinus Abies canadensis. Münchh. V. 223. Le Sapin de Virginie. American Hemlock Spruce-Fir, Mawe. Hemlock-Fir. Hanb. I. 234. Schierlingstanne, tarblattrige Zanne, Hemlockstanne.

v. Wangenheim 39. Marshal 183. Suckow 378. Monch 72. Ehrhard III. 23. Carver, 415.

Abbild. von Wangenheim F. XXVI. Pluk. Alm. II. t.

3 5

5. 586.

S. 586.

Mit mehr stumpf= als spizigen Nadeln, die auf der Unterfläche mit weisen Strichen versilbert sind.

Immergrün. Vaterland. Nordamerika. Der Stamm ist dunne und mit etwas waagrecht stehenden Zweigen besetet. Die jahrigen hangen krumgebogen nach der Erde, und richten sich im Frühjahre wieder in die Hohe. Da, wo sie aus dem Stamm hervortreten, ist ein Wulft. Die Rinde ist glatt und weisgrau. Die Nadeln gleichen denen vom Wachholder, sind breitgedruckt, schmahl, an bepenen vom Wachholder, sind breitgedruckt, schmahl, an bepenen Strichen versilbert. Die Zapfen sind kleiner als Lerchenzapfen, länglicht rund, hängen abwärts. Die Schuppen sind abgerundet, glatt und braungelb. Sie empsicht sich blos in Lustwaldungen, da sie nichts vor unsern Radelhölzern voraus hat, und noch dazu einen guten Boden verlangt.

∮. 587.

Vierte Untergattung. Lerchen.

Buschelweise aus einer gemeinschaftlichen Scheide her= vorkommende Nadeln.

Art. 165. Lerchenbaum. P. Larix. Linn.

Synon. Larix. C. Bauh. pin. 493. Larix foliis fasciculatis deciduis. Hall. hist. n. 1658. Larix folio deciduo
conifera. Du Ham. n. 9. Larix decidua. Mill. n. 9. La
Mélese. Larch-Tree. Hanb. I. 152. Leerbaum, Lierbaum, Rothbaum, Lerchtanne, Lorchbaum, Schönbaum,
Leertanne, Terpentinbaum.

Snckow 386. von Burgsdorfs 276. Gleditsch I. 345. Borkhausen 14. Märter 10. Marshal 184. Hausvater V. 327. Du Roi II. 61. Becker 19. Schrebers Sammlungen I. 149. 166. Forstmagazin I. 1. 158. Handvr. Magazin 1767. St. 96. Linn. Sp. Pl. II. 1421. Pallas ross. I. I. 1. Scopolicarn. II. 248. Leonbardi 146. Leipziger Intell. 1775. S. 53. Neue schles. dion. Nachr. 1780. S. 39. 43. Dekon, Bedenken St.

St. IV. S. 288, Hanows Seltenheiten, B. II. 42. Titius neue gesells. Erzähl. I. S. 145. Schrank II. 232.

Abbild. Delhafen t. 17 — 21: Eramer t. 28. Jc. pl. med. t. 89. Blackwell. t. 477.

588.

Mit zugespitten, sommergrunen Nadeln, die in Bus

scheln rund um die Zweige herumstehen.

Die Lerche wachst sowohl in mittlern Gebirgen, als auf Ebenen, treibt einen hoben, schlanken Schaft und wird im geschlossenen Dickigt gegen achtzig Fuß boch. mannliche Blute erscheint (bier) im April in Erbsen grofen Ropfchen. Diese kommen aus ben Knofpen ber Dadelbuschel und bestehen aus vielen kleinen, weislichen Schuppen; beren jebe zwen gelbliche Staubfaben enthalt. Die weiblichen Bluten sigen an ben namlichen Zweigen. Sie hilden kleine, voale, schuppige Zapfgen von rothlicher oder purpurrother Farbe, und erwachsen zu einen Bapfen ber über einen Boll lang, regelmäßig oval ift, auf gebogenen, steifen Stielen gerabe in die Bobe steht und im October feine Reife erlangt. Die Schuppen find eyrund, etwas rauh, am Ranbe gerriffen und jede Schuppe enthalt zwey Saamen. Die innern Schuppen sind stumpfrund, fleischig und sehr kurz, vergrößern sich aber bis zur Reife bes Saamens sehr ansehnlich und werden grun. Rad ausgefallnem Saamen bleiben bie Bapfen bis ins britte Jahr figen. Der Saame ift gelblich, klein, oval, zugespist, plattgebruckt, mit einem kurzen, breiten, edigen Flugel umgeben. Die Nadeln erscheinen an ben vornjährigen Trieben in Buscheln. Un ben neuen steben sie einzeln und rund um die Zweige. Gie entspringen aus einer gemeinschaftlichen Knospe, bie nach bem Ausbruch ber Nabeln bie Stelle einer Decke vertritt. Die Rinde ist an alten Stammen ziemlich fark, mit vielen Rissen, braumroth, an den jungen Trieben gelblich gestreifft. Die Aeste hangen herab. Das Holz ist mit harzig balfamischen Theilen reichlich burchzogen.

Halbart.

Agsbart. 2) Rothe Lerche. Mars hal 184. Pinus Larix rubra. Common red Larch - Tree. Mawe.

Abarten aa) Weise Lerche. Pinus Larix alba. With

Larch - tree. Mawe.

bb) Schwarze Lerche. Borkhausen 17. Pinus Larix nigra, Pinus laricina. Blach Larch tree. Mawe. Du Roi II. 63: 83. von Wangenheim 42. Mar-schal 185:

Ein wichtiger Baum für kanber welche Schiffbaubolz nothig haben; benn nach ben Versuchen bie man mit bem Lerchenholz bey ber ruffischen und benetianischen Marine angestellt hat, giebt es ein eben fo gutes und bauerhaftes Materiale zum Schiffbau als die Eichen nimmermehr, daher die Lerche wegen ihres schnellen Wachsthums als Surrogat der Eiche um so mehr cultivirt zu werden verdient, als sie auch in magern Gegenden fortschlägt. Dieg erofnet der Industrie und einer weisen Polizen, ein weites Feld, ihren wohlthätigen Einfluß auf Wohlstand und kandescultur an ben Tag zu legen. Mit einem ganz geringen Aufwande von Mube und Kosten, gewinnt die geschäftige Hand des Fleißes durch die Cultur dieser so nüglichen Holzart kahlen Bergen und oben Gegenden, wo fonst kaum eine Spur ber Begetation anzutreffen war, ein neues Produkt ab, und schaft in wenig Jahren Bufenenen in die schönsten Gehölze um.

Aber dieser Baum ist nicht weniger wichtig für die Kunst- Land = und Hauswirthschaft. Die Balken dienen zu allerhand Civilbauholz, Mühlenwellen und Röhren. Im Wasser ist das Lerchenholz noch weit dauerhafter als in der freyen kust und erhält eine beynahe steinartige Härte. Man nimmt es daher zum Mühlenbau, zu Saslinen und zum Grubenbau. Die Vöttcher versertigen Wein- und Vierfässer daraus. Die aus diesem Holze gebrannten Kohlen übertreffen die aus andern Nadelhölszern geschweelten sehr. Aus dem Harze wird durch das

anzapfen der Stamme der achte venetianische Terpentin gewonnen.

Neue gesellschaftliche Erzählungen I. 145. Allgemeines Forstmagazin I. S. 1 und 258. Du Hamel I, 231.

1. 590.

Der Lerchenbaum gebeiht nicht in einem setten, nassen, fliegenden und bindenden Boden. Jedes andre Erdreich, in jeder Lage, ist ihm willkommen. Er gedeiht in rauhen Gebirgen wie in Ebenen. Nur ein zu warmes Elima ist ihm zuwider. Man hat seinen Andau in Italien in den Gärten vergeblich versucht, ob er gleich eben daselbst auf den hohen Gebirgen in aller Schönheit pranzt. Zur Aussaat im großen, wählt man einen recht frischen Boden, der blos wund gemacht wird. Der Saame bleibt unbedeckt. Nach vier Wochen pflegt er auszugehen. Die Pflanzen wachsen schnell, und leiden nichts vom Frost. Wegen ihrer Pfahlwurzel muß man sie aber jung verseßen. Dieß geschieht im Frühjahre (ben durrem Boden im Herbste) vier Fuß weit im Verband.

Dekonomische Nachricht von dem Anbau und Rugen des Lerchenbaumes 1791. Vom Anbau bes Lerchenbaumes in Schrebers Samml. I. S. 149 und 166. Dom Lerchenbaum und deffen Unbau. Binks Leipziger Samml. IX. 1069. Bon Pflanzung der Lerchenbaume. Sander Samml. 1759, S. 15. Stuttgarber ofon. phys. Auszüge, B. 11. S. 486. Bon Pflanzung und Wartung ber Lerchenbaume, Sanbbr. Samml. 1758. S. 233. Hander. gelehr. Anzeig. 1753. St. 19. 30. 61. 1756. St. 6. Beantwortung der Aufgabe, wie mit Berpflanzung ber Lerchenbaume auf eine zuverläßige Urt vers fahren werden muffe. handbr. Samml. 1757. St. 46. Bens trage zur Forft=Cameralwiffenschaft G. 83. Mofere Forft= L'rebiv X. 211. v. Burgedorfs Abhandlung über die Bortheile vom ungesaumten, ausgedehnten Anbau einiger in den Ronigl. Preußischen Staaten noch ungewohnlichen Solzarten. Berlin 1790.

Allein der Saame ist mühsam auszuklengeln. Gewöhnlich bricht man die Zapfen im November woben man

dahin zu sehen hat, daß nicht leere anstatt ber vollen gesammelt werden. Wegen bes zu dieser Zeit in ben Bapfen annoch befindlichen terpentinartigen Wesens ist der Saame schwer auszubringen. In der Warme wird dieses Harz flußig, badurch kleben aber die Schuppen immermehr zusammen und in einer zu starken Sige leidet die Reimungs-Fraft des Saamens. Der Dampf vom kochenden Wasser, ben man sonst anwendet, giebt zwar bem Saamen ein' schönes Ansehen, ist aber auch höchst nachtheilig für ihn. Weit besser ist es nach Zanthiers Rath, die Zapfen den Winter über an ben Baumen hangen zu laffen; so wird ihr terpentinartiges Wesen burch Schnee, Frost und Regen nach und nach verzehrt und da die Zapfen aufrecht steben, hat man das schnelle ausfallen des Saamens auf einmahl nicht zu befürchten.

Nach Beschaffenheit ber Witterung spurt man im Febr. und zu Anfang bes Marzes ben windiger Witterung auf bem Schnee nach, und wenn man ausgefallnen Saamen wahrnimmt; bann ift es Zeit bie Zapfen ungefaumt zu brechen, ba ber Saame nun seine vollkommene Reife hat und leicht auszubringen ift. Man schneidet den Stiel am untersten Ende ab, sticht mit einem spisigen Meffer in den Kern und spaltet ihn. Diese Balften werden abermahls gespalten, nur muß man sie nicht schneiden, als wodurch vieler Saame verlett wird. So bricht man nun eine Schuppe nach ber andern mit dem Messer los, da benn ber verborgene Saame ganz rein und unverlett ber-

ausfällt.

S. auch: Anweisung wie ber Lerchensaamen auszufaen. Auf Ronigl. Preußischen Befehl publicirt. d. d. Berlin ben 8. Dec. 1779.

\$ 591. Art. 166. Libanons : Ceder. P. Cedrus, Linn.

Synon. Larix Cedrus, Mill. n. 3 Larix orientalis fructu rotundiore obtuso. Du Ham. n. 2. Le Cedre du Liban, Gedar of Libanon, Hanb. I. 34, 233. Wahre Ceber.

Bort=

Borkhausen 16. Du Roi II, 84. Huckow 358. Allgemeines Forstmagazin Franks, und Leipzig 1764. B. IV. S. 249—70. Hausvater V. 331. Monch 71. Trew hist. Cedri. Noriberg. 1757. Trew Apologia et Mantissa, observationes de Cedro Libani Norib. 1767. Observations extraites. S. 420.

Abbild! Trew, l. e.

€. 592.

Mit immergrunen Nadeln, rundlich stumpfen, rund-

schuppigen Zapfen.

Immergrun. Der Baum wird nicht sonderlich hoch aber febr bid. Seine Aeste ftreckt er ringe umber waagrecht, auf eine angenehme, ungezwungene Art aus. Die Zweige find an der Spite niedergebogen und bicht mit Madelbuscheln befleibet. Unter allen Baumen erreicht Diefer das bochste Alter und bleibt daben gefund. Mabeln find anderthalb Boll lang, kommen zu ein paar Dugend aus einer gemeinschaftlichen Scheide. ersten Jahren tragt bie Ceder lauter mannliche Bluten. Diese sind einen Zoll lang, dick, langlich und voll gelben Blumenstaubs. Die weiblichen Bluten sigen auf befonbern Aesten in eprunden Ranchen, Die anfangs purpurroth aussehen, nach ber Befruchtung aber braun werben. Die Zapfen sind rundlich, stumpf, funf Zoll lang, vier Zoll Dick, und fteben aufwarts unmittelbar an ben 3meigen. Die runden Schuppen liegen fest auf. Das Solz ist zunachst unter der Rinde weis und weich, tiefer hinein aber hart und braunroth, von feinem Gewebe und mit einem wohlriechenden Barg burchbrungen.

Anmerk. Die Beisenden sprechen von den alten Cedern auf Liba, non mit einer Art Begeistrung. In der hintersten Wölbung eines entzückenden Thals erheden sich, durch ihr Alter ehrwürzdige Cedern, welche die warme Phantasie des Morgenländers unmittelbar aus der Hand des Schöpfers entspringen läst; denn sie datirt ihren Gedurtstag in den dritten Schöpfungsztag zurück. Sehr alt sind sie auch ohnstreizig, wie ihre Dicke deweiset. Von diesen uralten Cedern sind höchstens noch sechs und drepsig vorhanden. Ihr Stamm ist von verschiedener Höhe,

1

sohe, die höchsten haben vier und zwanzig Fuß. Die dickssen Stamme vermögen sechs Männer nicht zu umklaftern. Wermuthlich würden aber auch diese alten Cedern nicht mehr stehen, wenn nicht ehemahls ihre Mingestalt sie zum bauen unbrauchbar und der über ihre Beschädiger in neuen Zeiten ausgesprochene Bann sie gleichsam zu heiligthümern geweihet hätte. S. Orüks Erdbeschreibung, I. S. 613.

\$ 593∙

Dieser Baum, der auch in Deutschland recht gut fortkommt, verdiente wegen seines keinen Holzes in Nutzholzpflanzungen, häusiger angezogen zu werden. Anfangs
ist sein Wachsthum etwas langsam. Gegen die Kälte
unsrer Winter zeigt er sich sehr dauerhaft, und wenn auch
die Spißen bey strengem Froste etwas leiden; so treiben
sie doch bald wieder. Das Holz ist ausnehmend dauerhaft, fault nicht, und bleibt vom Wurmfraß verschont.
Es wird zu den seinsten Mußarbeiten gesucht. Aus den
jungen Bäumen träuft in der Hise des Sommers von sich
selbst und ohne Einschnitte ein klares, durchsichtiges,
weisliches Harz, das erhärtet und von den Materialissen
Cedria genennt wird.

Wallerius de modo, quo Cedria eiusque aqua praeparari solet. in Eph. Nat. Cur. Vol. IX. 244. Marggraf Examen chemicum ligni Cedrini. Acad. reg. Berol. 1753. S. 73. deutsch in dessen chem. Schriften, I. I. n. 14. und in Cartheus sermischten Schriften, St. V. S. 323. Das Cedroohl kommt aber nicht von der Ceder sondern wird aus den frischen Schaalen der Cedratsrüchte, eine Art Citrus, bereitet.

S. 594.

Mannlicher Blütenstand. Kätchen. Die einzige Geschlechtsdecke sind Schuppen, welche vier Staubbeutel, denen die Staubfäden sehlen, bedecken. Weiblicher Blütenstand. Fast runde Zapfen. Die einzige Geschlechtsede sind Schuppen, die mehrere erhabne, an der Spise ausgehöhlte Punkte, welche man statt der Staubweege wahr-

wahrnimmt, bedecken. Die Frucht ist eine kleine, eckige, zugespiste Ruß.

J. 595.

Art. 167. Immergrune C. C. sempervirens. Linn. Le Cyprés comun. Common Cypress - tree. Hanb. 1. 42. 213. Gemeine Eppresse.

Suctow 389. Borkhausen 22. Scopoli carn, II. 249. Monch 33, Miller I. 936.

6. 596.

Mit viereckigen Zweigen, immergrunen, dachziegele formig übereinander geschobenen Nadelblättchen.

Dieser Baum wächst vorzüglich auf der Insel Ereta, dem heutigen Candien, auf sehr hohen Gebirgen, wo seine balsamische Ausdünstungen der Luft, den Kranken die sich in jene Wälder begeben, sehr heilsame Eigenschaften mittheilen. Das Holz ist gelbrothlich, hat einen sehr angenehmen Geruch und widersteht der Fäulniß so stark, daß es fast keiner Verwesung unterworfen ist. Das stüfsige Harz dieses Baumes soll mit dem Terpentin übereinkommen. Der Stamm ist aufrecht, gerade, wird drensig bis vierzig Fuß hoch, und ist fast ganz von unten auf rings herum mit dicht stehenden Aesten besetzt. Die Iweige sind vierseitig. Die Nadelblättchen sind sehr klein, etwas dunkelgrün und dachziegelsormig über einander geschoben.

Dieser Baum schlägt auch in Deutschland ben ges
höriger Behandlung gut fort und verdiente in Nußholzspflanzungen mehr angezogen zu werden. Sein Holz ist zum bauen das allerdauerhafteste. Es wirft sich nicht, bekommt keine Sprünge und breitet beynahe immerwährenden Wohlgeruch aus. Es verdient daher zu Schreisnerarbeiten vor vielen andern Holzarten den Worzug, wie es denn auch zu allen Zeiten im höchsten Werth gestanden ist und Plato wollte, daß man alle Gesetze auf Tafeln von Eppressenholze schreiben sollte, um ihnen eine ewige

Dauer zu geben. Die Saamenkorner fallen ben einer mäßigen Wärme von selbst aus. Da es nun nach den Erfahrungen des Hrn. R. R. Medicus am besten ist, den Saamen gleich an seine bleibende Stelle zu säen; so sucht man eine Stelle aus, die gegen die Nord- und Ostwinde geschützt ist. Die zwey oder drep ersten Winter konnen die Pflanzen mit kaub bedeckt werden.

Churpfalz. Bemerkungen 1774. S. 188.

\$. 597€

Art. 168. Thuja . C. thyoides. Linn.

Le Cedre blane. Small blue - berried Cypress. Hand. I. 214. Maryland blue - berried Cypress. Marsh 71. The white Cedar - Tree. Wangenh. 8. Weise Ce-ber, weise Eppresse, Lebensbaum-Eppresse, kleine blaubeerige Eppresse.

Linn. sp. Pl. II. 422. Suckow 391. Borthausen 23. Monchs Verzeichniß 33. Marshal 71. v. Wangenheim 8. Kalms Reisen II. 175. Du Roi I. 198.

Abbild. v. Mangenheim F. IV.

J. 598.

Vaterland. Die gemäsigt liegenden Provinzen des nördlichen Amerikas, vorzüglich der westliche Theil von neu Jersey und die Delaware Grafschaften, wo diese Eppresse in Sümpsen ihre größte Volksommenheit erlangt. Hier treibt sie ihre Wurzeln stach aus und das stehende Wasser geht drüber weg. Auch ist der Frost in diesen Gegenden selten so strenge, daß er dis an die Wurzeln dringen und diese beschädigen sollte. Der Wuchs des Vaumes ist im dichten Stande schlank und gerade. Sowie sein Wachsthum zunimmt, reinigt er sich. In den ersten Jahren wächst er geschwinde, so wie er aber in die Höhe geht, erfolgt dieses langsamer. Seine Nadelblättschen gleichen denen von der Thuja. Sie liegen geschuppt über einander, und haben einen starken Geruch. Der Saame

Saame ist eine kleine, winkliche Nuß. Das Saamenbehaltniß, das derern mehrere enthalt, ist ein kleiner, runder, aus eckigen Schuppen zusammengesester Zapfen, der ben seiner völligen Reise braunlich, zuvor aber blaulich ist. Die Rinde ist glatt, braun in das röthliche fallend.

1. 599

Die Thuja-Eppresse erreicht bas Alter ihrer Bollkommenheit mit achtzig bie hundert Jahren. Ihr Holz ist weis, weich, leicht, und boch über ber Erbe von besondrer Dauer, so daß es von Wind und Wetter nicht beschädigt wird. Die aus ben bicken Stammen gehauenen Rabne balt man in Amerika für bie besten. Sonft liefert dieser Baum gutes Schiffbauholz, Bretter und Staabholz. Die baraus gehauenen Balken find von einer ganz vorzüglichen Gute. Man verfertigt auch Pfosten und ausnehmend dauerhafte Schindeln daraus, ferner Buber, Epmer, Butterfasser. Die Amerikaner trinken ben Absud der Spahne als Gefundheitsthee und reisen nach ben Gumpfen, worinnen biefe Baume steben wie wir nach Gesundbrunnen, um den verlohrnen Appetit, durch das zwischen den Baumen stehende Wasser wieder berzustellen.

Anmerk. In Ziegenberg stehen mehrere Exemplare am Fuß einer Bergwand in einem frischliegenden, gemischten Waldboden von eben nicht besondrer Gute, unter unsern Fichten und Tannen und andern amerikanischen Holzarten.

J. 600.

Art. 169. Zwenzeilige E. C. disticha. Linn. Synon. Eupressus virginiana foliis Acaciae deciduis. Du Ham. n. 4. Le Cyprés a seuilles d'Acacia. Deciduous Cypress-Tree. Hanb. I. 114. The deciduous Cypress of Virginia, the bald Cypress, the bald Cedar of Virginia. Wangenh. 43. Birginische Eppresse, Eppresse mit absallenden Nadeln, virginische, acacienblatts vige Eppresse.

3 3

111111

v. Wangenheim 43. Marshal 68. Du Roi l. 201. Monch 34. Suctow 390. Linn. sp. pl. 1422.

1. 601.

Mit sommergrunen Blättern, welche zwen Reihen an den Zweigen bilden und von einander abstehen.

Baterland. Birginien, Cgrolina und die Gegenden am Miffispi, wo sie in einem niedrigen, sumpfigen Boben am besten gebeiht. Gelbst in England machst biefer Baum nicht schwelgrischer als an Flussen, Seen, Zeichen, und auf mafferigem Grunde. Begen die Ralte ift Nach bem Gipfel zu theilt er sich er sehr unempfindlich. in viele Aeste. Gein Schaft ist im eigentlichen Berstande genau kegelformig. Aus ber Burgel entspringen feche guß hohe, mit einer rothlichen Rinde bekleidete, an der Spige kolbige, kahle, pyramidenformige Auswuchse, die selbst Theile ber Wurzel sind. Die Stammrinde ist glatt und braunroth. Das Holz ist weisgelblich, schwer, mit feinem Harze durchdrungen und ziemlich fest. Die Madel blattchen wachsen rund um die Zweige, legen sich aber in zwey abgesetten Reihen neben einander hin. Bapfen ist rundlich und mehrentheils funfzehnfächrig. Die Fächer sind aussen mit eckigen, holzartigen Schuppen, von ungleicher Größe und Gestalt bedeckt, welche nicht eher als nach erhaltener Reife bes Saamens sich ofnen und Diesen fallen laffen.

J. 602.

Dieser Baum macht den Bewohnern seiner Heimat fast alle andre Holzarten entbehrlich. Sein Holz, welches sehr dauerhaft ist, wird zu Mastbäumen, Seegelstangen, Planken, Canots, Schindeln, und zu anderen Bau- Werk- und Nußholz, besonders zu Staabholz gemommen. Diese vielsachen Nugungen machen, daß man des vorzüglichen Terpentins nicht achtet, der von ihm gewonnen werden kann. Demohngeachtet ist nach der Meisnung des Hrn. v. Wangenheim, der Andau dieses Bau-

mes im großen für Deutschland nicht anzurathen, wohl aber im kleinen, z. B. in Nußholz-Plantagen. Man wählt dazu niedrige, gegen kalte Winde geschüßte Plate. Der Boden muß sett, sandig, leicht und seucht senn, wie man ihn in abgelassenen Teichen findet. Er wird vor der Saat wohl locker gemacht, der Saame vor Ausgang des Aprils gesäet und in solchem seuchten Grunde nicht bedeckt.

III. Unter : Classe.

Zwitter : und mannliche Bluten auf einem Stamme.

J. 603.

Gatt. 48. Zürgelbaum, Celtis Laubholz. Zwitter und mannliche Bluten auf einem Stamme. Die Zwitterbluten haben eine fünfspaltige Blumendecke, oder eigentlicher Geschlechtsdecke, denn die Blumenkrone sehlt. Die Staubbeutel liegen anfänglich an den fünfkurzen Staubfäden und bedecken sie. Einer erhebt sich nach dem andern, die sie endlich alle aufrecht stehen und einen Stern bilden. Der Fruchtknoten ist eprund zugespist, hat zwey ausgebreitete, sehr lange, verschiedentlich gebogene, sein behaarte Narbenblättchen. Frucht, eine einkernige Steinfrucht. Die mannlichen Blüten sißen unter den Zwitterblüten, denen sie in allem ähnlich sind, nur daß sie eine sechsspaltige Geschlechtsbecke und sechs Staubfäden haben.

6. 604.

Art. 170. Amerikanischer 3. C. occidentalis. Linn.

Synon. Celtis fructu obscure purpurascente. Du

Ham. n. 2. Celtis procera, foliis ovato-lanceolatis serratis fructu pullo. Gron. virg. 158. Le Micocoulier de

Virginie. Occidental Nettle tree. Hanb. I. 102. Purple

fruited Nettle tree. Hanb. I. 102. American Nettle tree.

3 3 Wan-

- Comsh

Wangenh. Westlicher totusbaum, westlicher Zurgelbaum, virginischer Zurgelbaum, virginischer totusbaum.

Bangenheim 48. Linn, Sp. Pl. 1478. n. 3. Du Roi I. 141. Morch 20. Marshal 54. Suckow 161. Medicus bot. Beobacht. 1782. S. 335.

1. 605.

Mit enrund scharf zugespisten Blattern, deren eine

Hälfte länger als die andre ist.

Vaterland. Nordamerika. Die Blätter sind eprund scharf zugespißt, und mit Ausschluß der Spige und des untern Theils nur an ben Seiter. gezahnt. Die eine Halfte ist langer als die andre. Die Bluten stehen ben Blattern auf ziemlich langen Stielen gegenüber. der mannlichen Blute ist die Geschlechtsdecke grasgrun und besteht aus funf eprunden, eingebogenen, abfallen-Die Staubbeutel sind grasgrun, anben Blättchen. fänglich unter sich gebogen, liegen an den Fäden fest an, und in dieser Stellung stehen alle funf dicht nebeneinander, fo daß ihre Spige in funf kleinen, auf bem Grunde ber Geschlechtsbecke befindlichen Defnungen, welche um ben Fruchtknoten herumstehen, trichterformig und mit kurzen, fteifen haaren umfest find, stecken. hierauf erhebt sich ein Staubbeutel nach bem andern, so, daß wenn ber Staubfaden des ersten ausgewachsen ist, sich die Spise des Staubbeutels aus seinem kleinen Loch erhebt, mit Macht in die Höhe springt, sich zuruck beugt und seinen Saamenstaub ausstäubet. Diesem folgt ber zwepte, dann der dritte, u. s. f. bis sie alle funf in Gestalt eines Sternes ausgebreitet sind. Doch ist der erste nebst seis nem Deckblatt meistens schon abgefallen, ebe ber funfte feine Richtung vollendet hat. Ben ber Zwitterblute find Die Geschlechtsbecke und Staubfaben wie ben ber mannlichen, nur sind beyde Theile oft in der Zahl von sechs da. Der Stamm ist gerade, die Rinde ist an den jungen Stämmen zuweilen glatt und dunkel, an ältern rauch und Die Zweige sigen an allen Seiten bicht neben einander. Die Fruchte sind erbsengroße, runde, braung rothe Beere, bey ihrer Reise von einem angenehmen Beschmack.

Dieser Baum ist auch in Deutschland sehr dauerhast und erreicht ben uns eine ansehnliche Köhe. Er bringk auch zuweilen nach warmen Sommern im October Saamen. Wenn er aber gleich in seinem Vaterlande auf seuchtem Voden gefunden wird; so darf er diesem ben uns nicht erhalten, da er in einem solchen unsehlbar vom Froste leibet. Die kleinen Stämme und Stangen liesern ein gutes Nutholz zu Spatierstöcken, Peitschenstielen, Ladstöcken. Etwas stärkere Stämme geben gute Waagenbaume, Rollen, Nadzähne. Das Holz ist auch ein gutes Vrennholz. Die Beere haben einen angenehmen Geschmack und officinelle Tugenden.

Zwoote Classe. Getchiecht.

§. 606.

Gatt. 49. Hippophaë. Seekreuzdorn. Laubholz. Mannliche Blute. Geschlechtsdecke, nur eine, zwenspaltig, enthält vier gleich lange Staubfäden. Weibeliche Blute, Geschlechtsdecke nur eine, mehrtheilig. Der Fruchtknoten ist klein und hat nur einen Staubweeg. Die Frucht ist eine einsaamige Veere.

Art. 171. Seekreuzdorn. H. Rhamnoides. Linn. Sommergrun.

Synon. Rhamnoides salicis solio angustiore, fructu slavescente. C. Bauh. pin. 477. Rhamnoides storisera salicis solio. Tourn. Coroll. 53. Oleaster germanicus. 24. Cord.

Cord. hist. 186. Rhamnus primus Dioscoridis creditus. Lob. obs. 598. Le Rhamnoide a feuilles de Saule. European Sea Ruckthorn. Hand: I. 129. Weidenblättriger Seefreuzdorn, Weidendorn, weidenblättriger Stechdorn, beutscher Stechdorn, deutscher Sandborn, Meerdorn, Ereuzdorn, dunen Besingstrauch, Streitbesienstrauch, sinnische Beere, weegdornartiger Sandborn, Haftdorn, rother Schlehendorn.

Du Roi'l, 306. Suctow 80. Gleditsch II. 184. Lüber IV. 388. Biborg 11. Du Hamel II. 166. von Münchhausen III. 450. v. Burgsborf 223. Cord. obs. 223. Schrank I. 412. Bekmanns Bibs. XIV. 404.

Abbild. Lobel. l. c. Kerner III. 362. Biborg l. c. sehr gut.

J. 608.

Mit schmahlen, lanzettformigen Blattern.

Ein einheimischer, sommergruner, harter, ganzer Dornstrauch, ber auf Klippen und Felsen und im Flug-Er treibt seine Wurzeln tief und ihre Zweige breiten sich weit aus, so daß er wie die Sandweide jur Befestigung bes Flugsandes bient. Die Rinde ift erst grau, dann schwarzbraun und rostig. Die baufigen Dornen find lang, fark und bart, und biejenigen in welche sich die Zweige endigen, sind sehr spizig. Die Blatter sind schmahl, lanzettförmig, auf der obern Fläche meergrun, auf der untern mit einem silberweisen Bilg und mit schilbformigen, haarigen Schuppen besett. mannlichen Bluten kommen unter ben Blattern zwischen einer einschaaligen Knospe und einem Zweige zu mehreren bervor. Die weiblichen sigen einzeln in den Winkeln der untersten Blatter. Die Beere find von ber Große einer Erbse, goldgelb, enthalten einen gelben, berben, sauern, farbenden Gaft,

Unmerk. In Ziegenberg fand ich diesen Strauch 1791 und zwar war es das erstemahl, das mir ein Exemplar desselben zu Gesscht kam. Ich brach mir daher ein kleines Zweiglein für mein

mein Herbarium zum guten Gluck ab. Denn im folgenden Jahre 1792 als ich dieses Tempe gerade zu derselben Zeit (im Anfang des Jun.) wieder besuchte, war dieser Strauch, der in einem wahrhaften Waldgrunde stand, (welches wahrscheins lich die Ursache war) ausgegangen.

S. 609.

Im bothnischen Meerbusen, wird aus den Beeren eine kattwerge bereitet. Das Holz, welches sehr hart ist, ist zu mancherlen Nußgebrauch geschickt. Von den belaubten Zweigen erhielt Hr. Suckow verschiedne vortrestiche Farben. Auch kann man diesen Strauch nach Biborg zur Bepflanzung der Sanddunen, gebrauchen. In kustwaldungen wird er wegen seines sonderbaren Ansehens im Winter geschäft, indem seine vierjährigen Schüsse alsdann sehr dicht mit großen, aufgeblasenen, schuppigen Knospen besetzt sind, welche eine dunkelbraunere Farbe als die Zweige haben, und ihm ein so sonderbares Ansehen geben, daß er allgemeine Ausmerksamkeit auf sich zieht. Um das Ende Febr. pslegen diese Knospen an Größe stark zugenommen zu haben. Auch machen seine Blätter mit ihren zweperlen Farben einen guten Effect.

v. Burgsborfs Holzcultur I 10. Sucow in den Borlesuns gen der churpf., phys. den. Gesellschaft. Mannheim 1788. S. 95.

g. 610.

Gatt. 50. Myrica, Myrika. Laubholz.

Blutenstand: Kätchen, welche aus mondförmigen einblutigen Schuppen zusammengesetzt sind. Die manl. Bluten enthalten vier bis sechs Staubfäben. Die weibl. Bluten haben einen Fruchtknoten mit zwey Staubweesen. Die Frucht ist eine einsaamige Beere.

6. 6II.

Art. 172. Gemeine DR. M. Gale, Linn,

Synon. Rhus myrtifolia belgica. C. Rauh, pin. 414. Chamaeeleagnus Dod. Pempt. 780. Gale florifera et fructifera. Vaill. Botan. Paris. p. 77. Gagel. Dod. hist.

3 5 1223.

Come

1223. Gagel Germanorum. I. Bauh. hist. I. 244. Le Piment royal. Gale or sweet Willow. Hand. I. 149. Duch Myrtle. Niederlandischer Myrtenstrauch, teutscher Kerzenbeerstrauch, Dehlmyrte, Gerbermyrte, Myrtenheibe, Gagel, Torfmyrte, Heidelbeermyrte, teutscher Talgbusch, brabantische Myrte.

Sleditsch I. 329 v. Burgedorf 247. Ehrhard III. 130. IV. 143. Du Hamel I. 182. Miller. III. 242. n. 1. Suctow 83. Tournesort de Gale. Acad. reg. Paris. 1706. p. 103. Hamburger Magazin XXIII. 210. Monch 64. Lüder IV.

391. Schoepff mat. med. 148.

Abbild. Ic. pl. med. t. 217. Kerner III. 282.

Mit lanzettförmigen, etwas sägenartig gezahnten Blåtstern.

Ein einheimischer, niedriger, sommergrüner Strauch, ber in feuchten Niedrigungen wächst, aber nach den eignen Ersahrungen des Hrn. v. Burgsdorf, auch in trocknem, mit Dammerde gemischten Sand, im schattigen Stande, frisch und munter, fortschlägt. Die Burzel kriecht im feuchten Moorboden, weit umber. Die Blätter stehen abwechselnd, sind hart, lanzettsörmig, etwas sägenartig gezahnt, auf der Untersläche weislich. Die Blüten erscheinen im Sommer in kleinen, aufrechtstehenden, glänzenden, hellbraunen, dichten Käschen einzeln in den äussersten Zweigen zwischen den Blättern. Die Frucht ist eine runde, schwarze, saftige Beere, welche im Octob. frey wird, und einen braunen Saamenkern enthält.

Man pflegt dieses Erdholz zu Pulver zu mahlen, und dieses, seines angenehmen Geruchs wegen, aromatischen Salben benzumischen. Auch legt man es zwischen Kleider und Zeuche, um Motten abzuhalten. Spemahls setzte man auch die außersten Enden der blühenden Zweige mit Hopfen dem Biere ben. So lange dieses Erdholz frisch ist, hat es einen angenehmen, etwas flüchtigen Geruch, der balsamisch und dauerhaft ist, den Kopf unverwuch, der balsamisch und dauerhaft ist, den Kopf unverwerkt

merkt einnimmt, und Kopfweh und Schwindel verursacht. Wohlgetrocknete Sträuche riechen viel gelinder, und angenehmer. Der Geschmack ist bitter, öhlicht, etwas zusammenziehend und balsamisch, und verräth Heilskräfte. Die Gerber bedienen sich dieses Strauchs zur Vereitung der Oberleder und schwachen Felle.

Chihard l. c. v. Burgedorfe Holzcultur 182. 152.

S. 613.

Batt. 53. Rhus (dioecium) Sumach. Laubholz.

Mannl. Blute. Funfblattrige Blumendecke. Blumenkrone, fünfblattrig. Staubfaden, fünf, Fruchtknoten, klein, unfruchtbar. Weibl. Blute. Blumendecke
und Blumenkrone, fünfblattrige Staubfaden fehlen, bep
einigen finden sich drep, vier, fünf, mit staubleeren
Staubbeuteln. Staubwege, drep mit kugelrunden
Narbon. Frucht, eine Beere. Die meisten Arten haben Honigdrusen auf dem Blumenboden.

§. 614.

Art. 173. Hirschkolben : G. R. typhinum. Linn.

Synon. Rhus virginianum. C. Bauh. pin. 517. Dill. elth. 253. Rhus Sumach. Blackwell. herb. Le Sumac de Virginie. Virginian Sumach. Hanb. I. 169. Stagshorn's Sumach, new England Sumach. Wang, 95. Birginischer Sumach.

Marshal 248. v. Wangenheim 95. Borkhausen 381. Suctows 155. Medicus bot. Beob. 228. Ehrhard IV. 67. VI. 89. du

Ham. II. 170. Luder II. 119.

Abbild. Blackw. herb. ed. norimb. t. 541.

J. 615.

Gesiederte Blatter. Strich : lanzettformige, scharfges sägte, oben glatte, unten wollige Blatter.

Vaterland: Virginien, Carolina. Die Blätter sind gesiedert, aus sechs bis sieben lanzettförmigen, scharf gesägten, oben glatten, unten wolligen Blättchen zusams

meno

mengesetzt. Die Bluten erscheinen an den Enden der Zweige in gelblichgrunen, langen Sträußern. Die Früchte sind rothe, haarige Beere, die so dicht bepsammen sißen, daß sie im Herbst eine Kolbe bilden. Die Ninde ist bräunlich grau und glatt, an ältern Stämmen gerissen, die jungen dicken Triebe sind braundoth, daunig, an Farbe und Textur, Hirschkolben ähnlich.

Ab. a) Groser H. S. Large virginian Sumach. Hanb.
I. 169. b) Niedriger H. S. Dwarf. Sumach.

J. 616.

Die Bluten werben von den Bienen fehr gesucht. Die Beere haben eine angenehme Saure, so daß man fie zur Roth zum Punsch nehmen kann. Nach ben Gudow'schen Versuchen, geben Die Blatter verschiedene brauchbare Farben. In Neu - England gerbt man bas Leder damit, auch nehmen die dasigen Hutmacher, die Beeren mit Alaun gekocht, jum schwarz farben. Gr. Impost - Secretair Schulze, hat mit ben Blattern Leder gegerbt, welches nach dem Zeugniß eines verständigen Schuhmachers, sich gut verarbeiten, und nach feiner eignen Erfahrung sich gut hat tragen lassen. Auch hat er sich eine schwarze Tinte baraus bereitet, welche gut schwarz schrieb, ferner Farben baraus bereitet, gelb, grun und schwarz. Die Blatter haben auch, ein an Farbe und Geruch, bem Tabak ahnliches Product gegeben, bes aus ben Einschnitten fliesenden, milchigten Saftes, ber zu einem Gummi erhartet, und von welchem Du Hamel glaubt, bag er einen Firnig, gleich bem schinesischen geben konne, nicht zu gebenken. Diefer Baum erfest alfo die Stelle bes weiblichen R. coriaria. Sein schones geflammtes, goldgelbes Holz, dient zu feinen Schreiner-Er nimmt mit jedem Erdreich vorlieb und arbeiten. kommt sogar in unsern durrsten heidegegenden fort, und die oben Beiden ber Luneburger Beide, konnten durch diefen Baum urbar gemacht werden.

Comela

Er steht auch einigemahl im botanischen Garten. Rhus coriaria ist aber letztern Winter erfroren. Hirschfeld Gartenkalauf das Jahr 1788. S. 214. Borlesungen der Churpfälz. phys. dkon. Gesellschaft. Mannheim 1788. S. 120. v, Burgs. dorfs Holzcultur 207. 214.

S. 617.

Art. 174. Glatter S. R. glabrum. Linn.

Synon. Rhus angustisolium. Du Ham. II. 171. Le Sumac a seuilles etroites. New England smooth Sumach. Mawe. n. 3. Smooth pensylvanien Sumach. Marsh. 247. Glatter, nordamerisanischer Sumach.

Sucrow 156. Medicus bet, Beob. 221. Du Roi II. 294. Wonche Berzeichnis 99. Marshal 247. Schoepff mat. med. am. 37. Linn, sp. pl. 380. Gronoy. virg. 148. Cold. nove-

bor. 63. Catesby carol. III. 3. Ender II. 120.

Albbild. Catesby. l. c. t. 3.

6. 618.

Mit gefiederten Blattern, lanzettformigen, sagezahe

nigen, auf benden Flachen glatten Blattern.

Vaterland. Mordamerika, wo er an Zaunen und auf den Aleckern wächst. Er wird sechs bis acht Fuß hoch. Die Zweige sind markig, etwas eckig und mit immer glatter Rinde bekleidet. Die Blätter sind gros, ungleich gesiedert. Die Blättchen (siebenzehn, neunzehn bis ein und zwanzig) sind lanzettformig, sägenartig gezahnt, auf bepben Flächen glatt.

Die Blumenbecke ist fünfblättrig, jedes Blättchen ist schmahl, spisig zulausend, oben etwas eingebogen, von Farbe gelblichgrun. Die Blumenkrone ist fünfblättrig, die Kronenblättchen sind unten breitlich, endigen sich aber in eine ovale Spise. Die obere Hälfte, ist rückwärts gebogen. Staubfäben sünf. Die Fäden sind weis, breitlich, in eine Spise auslausend. Der Staubbeutel ist eben so groß, als der Faden. Die fünf Staubbeutel neigen sich einwärts, und überwölben die Narbe. Sie sind etwas größer, als die Kronenblätter, bis dahin, wo sie gusgebreitet sind. Der birn-

birnformige Fruchtknoten, hat drey kleine, unfruchtbare Staubweege, deren Narben knopfformig sind. Auf dem Blumenboden findet man zwischen dem Fruchtknoten, und den Kronenblättern, eine drüsige Narbe, mit fünf seichten Einschnitten, zwischen welchen die Staubsäden hervorkommen. Von den Einschnitten laufen seichte Furchen bis zu dem Fruchtknoten.

- b) Weibliche Staude. Die Blumenbecke ist mie ben der mannlichen. Eben so auch die Blumenkrone, nur ist die innre Seite jedes Kronenblättchens mit zarten Haaren besetzt, und die Spitze des Blättchens läuft gegen innen zu, hackenförmig ben. Die Staubsäden sehlen, doch nimmt man in vielen Blüten, da wo sie stehen sollten, schwarze Punkte wahr. Der Staubweg ist wie ben der mannlichen Blüte beschaffen, nur ist hier alles viel größer. Die Narben sind grose, breitgedruckte Kugeln, gelb von Farbe und glänzend von Saamenfeuchtigkeit. Die Frucht ist eine rothe, mehliche, saure Beere. In Ziegenberg, wo ich sie aber nicht blühend antraf, und baher H. Medicus Beschreibung ansühre. Man hat zwen Abarten.
- a) Mit rothen Blumen. R. g. canadense. Marsh. Canadian Red-flowering Sumach. Luber II. 121. Marsspal. 247. von Wangenheim 96. Du Roi II. 297. Du Hamel. II. 171. b) Mit scharlachrothen Blumen. R. g. caroliniense, Marsh. Corolinian scarlet-flowering S. Luber II. 121. Marshal. 248. Miller n. 4. du Hamel. II. 171. v. Wangenheim, 95?

S. 619.

Die Bienen sliegen den Bluten dieses Sumachs sehr nach und H. Stumpf empfiehlt daher seinen Andau den Vienenliebhabern. Sein Holz, welches so leicht als Stroh ist, wird zu eingelegten Arbeiten genommen. Besonders suchen die Tischler die Wurzel, welche gelbbraun, vio-

violett gestammt und gemasert ist. Hr. Suckow hat in ihm auch ein vorzügliches Farbgewachs gefunden.

Churpfálz Borlesungen, Mannheim 1788. 122. v. Burges dorfo Polycultur 215. Ralmo Reisen II. 211. Stumpfo Eins ladung an die Bienenliebhaber. Leipziger Magazin 1784. I. St. S. 79. Pharm. Sumach semina, folia, sal essentiale, radix. Qual. Baccae, acida styptica. Vis, adstringens, coriaria. Vsus. Dysenteria (decoct. cort. rad.) tinctorius. Baccae Rhois glabrae, media aestate saepe essorescentia alba, quasi salina, obductae sunt; saporis valde acidi. Indigenae hac substantia ad carnes condiendas utuntur. Ex baccarum libris duabus, elixatione et evaporatione, crystallos puras pellucidas ad pondus drachmarum. 6. et sali acetosellae analogas, obtinuit cel. Trommsdors. V. Taschenbuch suir Scheidekuinstler, 1781. S. 12. Folia Tabaco intermixta fumum aromaticum et gratum Indigenis reddunt. Schoepst.

§. 620.

Art. 175. Firniß - R. Vernix Linn.

Synon. Toxicodendron pinnatum Mill. n. 4. Toxicodendron carolinianum du Ham. II. 258. Rhus toxicodendron vernix Marsh. 251. Rhus foliis pinnatis integerrimis. Gronov. virg. 148. Colden noveborac. 64. Le vrai Vernis. Poison Ash, Hand. I. 170. Varnish-Tree Marsh. 251. Poisonwood-tree, Poisonous Alder, Swamp Sumach. Wangenh. 92. Gistbaum, Gistesche, Fitnisbaum.

Linn. sp. Pl. 380. Mat. med. 235. Du Roi II. 306. Lister II. 124. Schoepst mat. med. amer. 38. Marshal 251. v. Bangenheim 92. Carver 423. Medicus bot. Beob. 223.

Sudow 156. Mond, 99.

Abbild. Kaempf. amoen. 791. t. 792.

J. 621.

Mit gesiederten Blattern, ungegliederten, gleichen Blatts stielen, glattrandigen, glanzlosen Blattchen.

Vaterland. Mordamerika und Japan. Man findet ihn als einen Strauch, und auch in unsern Pflanzungen sehr dauerhaft. Die Blätter sind ungleich gesiedert. Die

Die Stiele find ungegliedert, gleich, verwandeln'ihre Farbe im Berbst in eine purpurrothe. Die Blattchen find poal, glattrandig. Die gelblichgrunen Bluten erscheinen in schlaffen Rispen, aus den Achseln ber Blatter. Blumenbecke ber mannl. Bluten ift flein, funfblattrig, oben bengezogen, die Blumenkrone ist funfblattrig, Die Blattchen sind gleichbreit, milchweis, langlicht, noch einmahl so groß als die Blattchen der Blumenbecke, über welche sie sich in Gestalt eines Sternes ausbreiten. Staubfaben, funf, noch einmahl so lang als die Kronenblatter. Die Fäden sind weislich, die Staubbeutel gelblich und fegen oben weit von einander ab. Der kaum fichtbare Fruchtknoten bat einen fleinen, faulenartigen Staubweeg, mit bren Warzen, welche bie Narben vorstellen Das Holz ist gelb, mit einem terpentinartigen Safft angefüllt.

f. 622.

Dieser Baum ist wegen seiner giftigen Ausdünstung merkwürdig, doch ist er einem Menschen schädlicher als dem andern. Manche verlett er schon durch seine Ausdünstung in einer Entsernung von acht bis zehn Fuß, andre seiden nur dann erst, wenn sie ihn berühren. Wiederum sind die Grade der Verletzung auch ben verschiedenen Personen verschieden. Aeußerst fürchterlich sind seine Wirkungen, wenn sein giftiges Bestandwesen durch Feuer entwickelt wird, und wenn nicht schleunige Hülfe geleistet wird, ist der Todt eine Folge derselben. In Japan wird bennoch der Firniß in groser Quantität von diesen Bäumen gesammelt.

Ralms Reise II. 211. Neueste Mannichfaltigkeiten, erster Jahrgang. S. 347. von Burgsdorfs Holzcultur 216. wo aber das Citatum aus Wangenheim falsch ist, und zwen und neunzig statt fünf und siebenzig gelesen werden muß. Hacc vera est arbor Vernicem japonicam selectissmam stillans, vernicem chinensem et siamensem multum superantem. Cortex. arboris cultro vulneratus lacteum succum fundit, humore quodam crystallino ex aliis ductibus stillante permixtum, in

Bele

aëre nigrescentem. surculi divulsi, follorum petioli et nervi eundem succum produnt, nullius omnino saporis, sine acredine parum calesacientem. Liquor ex caudicibus praecipue triennibus excipitur, iterata sectione, donec exsucci marescant. Succo orbati caules amputandi, et nova e radice proveniet soboles. Per duplicatam chartam subtilissimam, telae aranearum pene similem, torqueri solet, ut a particulis heterogeneis mundetur, mundatae centesima circiter pars Olei Toi dicti, e Bignoniae tomentosae fructu expressi, admiscetur, et sic vasis ligneis indita, vel pura, vel colorata, cinnabari nativa, sive atramenti materia, per Iaponiam venalis sertur. Oleum seminum expressum pro candelis inservit. Thunberg. Flor jap. ©. 12.

J. 623.

Art. 176. Burzelschlagender S. R. radicans. Linn. Synon. Toxicodendron volubile Mill. n. 6? Rhus Toxicodendron radicans. Marsh. 256. Le Sumac a trois seuilles luisantes. Radicant Toxicodendron. Hanb. I. 170. Poison Vine. Marsh. 256. Trailing Poison Oak, rooted Poison Vine. Wang. 93. Burzelschlagender, giftiger Sumach, murzelnder Giftbaum, murzelnder Sumach.

Linn. sp. pl. 381. Gronov, virg. 33. Cold. novebor. Kalm. II. 296. 214. Schoepsf. 39. Suckew 159. Borkhausen. 382. Lüder II. 123. Du Roi II. 305. Mawe dick. n. 7. Marshal 256. von Wangenheim 93. Churpfalz. Bemerk. 1777. S. 77. Medicus bot. Beob. 1782. 225. Monchs Berzzeichniß 102.

§. 624.

Der Stamm schlägt Wurzeln. Die Blätter sind aus dren kleinen, gestielten, enrunden, nakten, glatts randigen Blättchen zusammengesest.

Vaterland. Mordamerika. Er klettert wie der Epheu, Baume und Mauern hinan. Der Hauptstamm halt sich durch fast unzählige Wurzelfasern an seiner Stüste fest. Die Blätter stehen an langen Stielen und sind aus drep eprund zugespizten, ganzglatten, glattrandigen, gestiels

21 a

-431 Ma

ten Blattchen zusammengesetzt. Die Bluten erscheinen aus den Achseln der Blatter in zusammengesetzten Trauben.

a. Männlicher Strauch. Die Blumendecke ist einblättrig, über zwey drittel in fünf kleine, schmahle, aufrechtstehende Einschnitte zertheilt. Die Blumenkrone ist fünfblättrig, nach einmahl so lang, als die Blumenkocke, die Kronenblättchen sind weis und so zurückgeschlagen, daß ihre obere Hälfte mit ihrer äußern Seite an der Blumendecke anliegt. Stäubfäden, fünf, länger als die Blumenkrone, stehen aufrecht, wie die an der Seite der Staubfäden befestigten Staubbeutel. Der Fruchtknoten ist sehr klein, der Staubweeg halb so groß als der Staubfaden und narbenlos.

b. Weiblicher Strauch. Die Blumendecke besteht aus fünf aufrecht stehenden, kleinen, bald absallenden Blättchen. Die Blumenkrone ist wie bey dem männlichen Strauch beschaffen, nur die obere Hälfte ist tellersförmig ausgebreitet, dicklich, und grünlich weis. Staubsfäden, fünf, auch mehrere sehr kurze, mit kleinen, ansfangs gelblichen, nachher bald braun werdenden Staubbeuteln. Der große Fruchtknoten hat einen weislichen, kleinen Staubweg, mit drey Narben, die man bald absstehend, bald mit einander verwachsen sindet. Die Frucht ist eine grünliche, gestreisste, ovalrunde, trockne Beere.

S. 625.

Der Saft dieses Sumachs ist milchig und von weisegelber Farbe. Er ist corrosiv, so daß ein Messer, mit welchem man einen Zweig abschneidet, wenn es nicht gleich abgepuht wird, davon angegriffen wird, und giftig, jedoch nicht so heftig als die vorhergehende Art. Wegen seiner, zwar nicht großen, aber schönen Blumen, empsiehlt er sich zwar zu Lauben, da man aber Benspiele hat, daß Menschen, welche in solchen Lauben gesessen haben, von den Ausdünstungen derselden bosartige Geschwüre bekommen haben; so ist seine Cultur zu dieser Absicht gar nicht rathsam. Bey Verwundungen giebt er einen braungelben Saft, welcher eine sehr starke färbende Kraft besitzt. Hr. Suckow erhielt von ihm unter andern sehr brauchbaren Farben, eine seuergelbe, welche alle Aufmerksamkeit und fernere Untersuchung, in wie weit er den Gebrauch des Orleans ersesen könnte, verdient. Endlich ist merkwürdig, was H.D. Schöpff ansührt, daß man die Wurzeln dieses Sumachs im chronischen Asthma in Lancaster mit gutem Erfolg gebraucht habe.

Churpfalz. Borlesungen, Mannheim 1788. S. 119.

6. 626.

Art. 177. Gift. S. R. Toxicodendron, Linn.

Synon. Rhus foliis ternatis: foliolis petiolatis, nunc integris, nunc sinuatis. Gronov. virg. 149. Herbe a la Puce. Poison Oak. Hanb. I. 170. Marsh. 255. Upright poison Oak. Wangenh. 94. Gifteiche, Giftbaum, eichenblättriger Giftbaum.

Suckow 159. von Wangenheim 34. Linn, sp. pl. I. 381. Borkhausen 383. Lüber II. 123. Marshal 255, Schopf. 39. Du Roi II. 303. Monche Verzeichniß 102.

J. 627.

Die Blätter bestehen aus dren gestielten, eckigen, ets was haarigen Blättchen. Der Stamm schlägt Wurzeln.

Baterland. Birginien und Canada. Ein Rankengewächs, wie die vorige Art. Die Blätter sind langgestielt, aus drepeckigen, glattrandigen Blättchen zusammengesetzt. Die kleinen weisen Blüten erscheinen in zusammengesetzten Trauben aus den Achseln der Blätter.
Die Beere sind rundlich, gestreift, glatt, gelblichgrün,
wenn sie reif sind. Sein Stamm wird selten über drep
Fus hoch, wenn er nicht gestützt ist, und seine Schöslinge an der Erde Wurzel treiben können. An Mauern
steigt er aber ziemlich hoch. Dem Eichenlaub gleichen
Aa 2

- Comple

seine Blätter wenig oder gar nicht. Hie und da findet man ein Blatt, dessen einer oder bende Rände einge-

ferbt find.

Der ganze Baum enthält einen milchigen Saft, welcher an der Luft gleich schwarz wird und Pappier und Leineswand dergestalt färbt, daß die schwarze Farbe nicht wieder herauszubringen ist. Er zeigt übrigens auf gistige Eigenschaften, soll aber nur wenigen Menschen schaden, und wenn es geschieht, blos an heisen Sommertagen, da die Poren geöffnet sind, und der Saft in den Körper dringen kann. Un den verletzen Stellen entsteht ein Jucken, nachher Blasen, die nach einigen Lagen abtrocknen und abfallen. Zu Vekleidungen der Lauben ist er so wenig als die vorhergehende Art zu empsehlen. Ingenhous hat den Aerzten seine Blätter zu Versuchen empsohlen, und H. D. Schöpst versichert, daß der einem Hunde eingegebene Saft, demselben nicht geschadet habe.

Ralms Reisen II. 318. Schoepff. I. c. Ingenhouß Versuche mit Pflanzen 184. Die englischen Handelsgartner führen dren

Abarten an:

a) Smooth - leaved Poison - Oak. Mit glatten Blattern.

b) Downy - leaved Poison Oak. Mit etwas haarigen Blättern.

c) Upright growing Poison - Oak. Aufrechter Gifts Sumach.

§. 628.

Art. 178. Copal = S. Rhus copallinum Linn.

Synon. Rhus foliis pinnatis integerrimis petiolo membranaceo articulato. du Ham. II. 171. Rhus elatior, foliis impari pinnatis, petiolis membranaceis articulatis. Gronov. virg. 149. Le sumac a la gome copal. Lentiscus-leaved Sumach. Hanb. I. 169. Marsh. 244. Mountain Sumach, Beech Sumach. Wangenh. 245.

Linn. sp. pl. I. 380. Gronov. virg. 149. Du Hamel I. 171. Schoepst mat. m. a. 39. Du Roi II. 298. v. Wangens heim 96. Marshal 244. Lüder II. 121. Suctow 157. Mes dicus botan, Beobachtungen 1782. 225. Monchs Verzeichniß 101. Fabricii Enum. method. 409.

J. 629.

f. 629.

Die Blätter sind gesiedert, die Blattstiele häutig und

gegliedert, die Blättchen glattrandig.

Waterland. Nordamerika. Er wird sechs, acht und zuweilen zehn Fus hoch. Die Rinde ist gespreckelt. Die Blätter sind ungleich gesiedert. Der Blattstiel ist gestägelt, der Stiel und die Blattribbe roth. Die Blätte.

chen sind schmahl und glattrandig.

Weiblicher Strauch. Die Blumenbecke ist klein, einblättrig, mit funf spisigen, sternformig ausgebreiteten Einschnitten. Die Blumenkrone ist funfblattrig, jedes Blattchen ist aufgerichtet, mit einem weisen oder rothlichen Rande bezeichnet, und wenigstens drepmahl so gros, als die Blumendecke. Staubfaden, funf, halb so gros als die Kronenblatter, die Faben sind Eurz und steif, Die Staubbeutet von gleicher Große, grunlicht, staubleer. Der birnformige Fruchtknoten hat drep kurze Staubweege. Jeder endigt fich mit einer rundlich platten, mulstigen, rothlichen Marbe. Auf bem Blumenboden stehen . etliche Honigdrusen in einem Kreise. Die Frucht ist eine rothliche, mit graulicher Pongefarbe gespreckelte, sehr faure Beere. Bey bem mannl. Strauch find bie Staub-, faben langer, als die Kronenblatter, die ben dem weiblichen kaum halb so gros sind.

Ab. a) Canadischer Copal-Sumach. R. c. canadense. Weston, bot. I. 242. Canada lentiscus - leaved Sumach. Hanb. und Mawe. l. l. c. c. Außer dieser soll

es noch einige Abarten geben.

1. 630.

Man findet diesen Sumach auch ben und in vielen Lustpflanzungen. Er dauert gut ben uns aus, bringt aber keinen Saamen und auch keinen Copal, Dieses Harz, welches aufgelöset den besten und dauerhaftesten Lack giebt, erhalten die Amerikaner, indem sie den Stamm im Frühjahre verwunden, wo ein resinoser Saft aussliesset und sich verhärtet. Dieses Harz aufzulösen, hielt Aa 3

man lange für ein Geheimniß. Hr. Hofmann hat dies fes dem Publico mitgetheilt. (S. Marshall. c.) So viel ist gewiß, daß unser Copal nicht von diesem Baume kommt. Es wird von mehreren Baumen erhalten, unster andern von einem, der in dem Herb. R. parisiensi. Cerparil bikolia genennt wird. Wir erhalten es aus Súdsamerika und der Levante, theils in großen Stücken von his his hund, theils in kleinen Stücken und Tropfen. Die erstere Sorte, welche Elecka heißt, ist die vorzügslichste und theuerste.

Schedels Waaren: Lexicon I. 220. Lehmanni disq. histor. et chem. Gummi Copal in Acad. Reg. Berol. 1758. S. 34. Auch das Anime Gummi wird ofters mit dem Copal verwech: selt. S. Heuschreckenbaum in der deutschen Encycl. B. XV. S. 394. Blochs und Klaproths Bentrag zur Naturgeschichte des Copals in den Beschäftigungen der Verliner Gesellschaft II. 91 535. rec. in Fuesli neuem entomolog Magazin I. 94. Bekmanns okon. phys. Bibl. VII. 535. v. Burgsborfs Holzscultur 215. wo durch einen Drucksehler R. copalium steht.

Art. 179. Perucken- S. R. Cotinus Linn.

Synon. Cocconitea sive Coggygria. C. Bauh. pin. 415. Rhus racemis plumosis, foliis ovatis. Hall. hist. n. 827. Cotinus coriaria. du Ham. I. 139. Le Fustet. Coccygria or Venetian Sumach. Hamb. I. 170. Parustenbaum, Farbholz, Gelbholz, Fistelholz, Ferberbaum, falsches gelbes Brasilienholz, Gelbholz Gumach.

Du Roi II. 300. Mill. dict. n. 15. Marter 145. Luder II. 122. Suctow 160. Medicus botanische Beobachtungen

1782. 227.

Mit einfachen, verkehrt enrunden Blättern.

Vaterland. Erain, die Schweiß, Destreich, Les vante. Ein fünf bis zehn Fus hoher Strauch. Die Rinde ist am Stamme rauh und aschfärbig, an den jungen Zweigen grünlich und glatt. Die Blätter sind verskehrt eprund, auf bepden Flächen glatt, auf der obern glän-

glanzend bunkelgrun, auf ber untern meergrun, mit gelblichen, aftigen Merven bezeichnet, glattrandig, stehen abwechselnd auf rothen Stielen. Die fleinen grungelblichen Bluten erscheinen im May an ben Enden ber Zweige in ansehnlichen Rispen. Die Blute ber weiblichen Staude bat eine funfblattrige Blumenbecke. Die Blattchen sind flein, oval, aufrecht stebend. Die Blumenkrone ist fünfblättrig. Die Blättchen sind oval, noch einmahl so lang als jene, die obere Salfte ift jurudgebogen und glockenformig ausgebreitet. Staubfaben funf überaus Eleine, mit ganz kleinen Staubbeuteln. Gie liegen an ben Fruchtknoten an, sind nur in der jungen Blute sichtbar und verwelfen gar bald. In vielen Bluten fehlen fie ganglich, oft find auch nur brep ober vier ba. Fruchtknoten ift bergformig, platt gebrudt, und feht nur auf der einen Seite an, baber er wie halb umgefallen aussieht. Er hat brep furze Staubweege, bie auf ben brep Eden aus einander feben, und von benen ber eine etwas langer als die zwen andern ift. Jeder bat eine fugelrunde Rarbe, Die im Befruchtungezustande gelblichgrun und glanzend ift, aber bald zusammenschrumpft und schwärzlicht wird. Um ben Fruchtknoten herum, ist ber Blumenboden in einen Kreise mit gelben Sonigdrußen bejest.

Die gegen das Ende des Julius reifenden, eprunden, glatten, schwärzlichen Beere, welche auf langen, krausen, haarigen Fäden stehen, geben diesem Strauche ein sehr schönes Ansehen, empfehlen ihn zur Zierde und Abwechslung in Łustgärten. Alle seine Theile haben eine zussammenziehende Eigenschaft. Das Holz ist seidenhaft hart, weis, im Kerne gelbgrünlich, unter unsern einheimischen Nuthölzern eines der schönsten und dient zu verschiednen Fournier- und andern seinen Arbeiten. Es giebt nebst der Ninde eine etwas unbeständige Orangesarbe und in Servien sollen es die Aerzte der Chinarinde substituten.

1-11-1

tuiren. Laub, Zweige und Sprossen werden von den Gerbern gebraucht.

hellot 300. v. Burgeborfe Holzcultur 256.

J. 633.

Satt. 52. Gleditsia. Gleditschie. Laubholz. Die mannlichen Bluten sigen in einem walzenformisgen Käßchen. Die Blumenbecke ist einblättrig, oben in sechs schmahle Einschnitte getheilt, die Blumenkrone sehlt. Der Staubsäden sind sechs. Die weiblichen Blüten haben Blumenbecken wie jene und die Blumenkrone ist sechsblättrig. Der breite, zusammengedrückte Fruchtknoten hat einen kurzen, zurückgelegten Staubweeg, dessen Narbe oben behaart ist. Frucht, eine große, breite, sehr zusammengedrückte Schoote, die in einer markigen Substanz die Saamen einschließt. Man kann sie am sicherssten unter die Bäume mit ganz getrenntem Geschlechte rechnen, denn die wenigen vorkommenden Zwitterblüten sind wohl nur Ausnahmen, und ben Bäumen von so häufigen Blüten nichts seltenes.

J. 634.

Art. 180. Drenstachliche G. G. triacanthos. Linn.

Synon. Gleditsia spinosa. Du Ham. n. 1. Marsh.

94. Gleditsia Gronov. virg. 183. Le sevier d'Amerique a seuilles d'Acacia. Triple - thorned Acacia. Hanb.

I. 126. Triple - thorned Honey - Locust. Marsh. 94.

The Honey Locust - tree, the tree thorned Acacia.

Wangenh. 81. Dornige Gleditschie, die maste Acacia.

ber sonigtragende Heuschreckenbaum.

Suckow 176. Du Roi I. 292. Marshal 94. von Wansgenheim 81. Gronov. virg. 183. Schoepsf. 154. Linn. Sp. Pl. 1509. Monch 44. Churpf. Bemerk. 1774. 208. Medicus bot. Beobacht. 1782. 230.

J. 635.

Mit Stacheln bewafnet.

Baterland. Nordamerika. Ein sommergruner Baum, ber auch in unsern Begenden gut fortkommt und sich leicht zu einem ansehnlichen Baum erziehen laft. Die Blatter feben abwechselnd und find aus zwanzig bis drepfig fleinen, langlich eprunden, paarweise stehenden, oben abgerundeten, feingekerbten Blattern, glattrandigen, benben Glachen glatten Blattchen zusammengesett, von hellgruner Farbe find und fich nach Sonnenuntergang In den Eden ber markigen Zweige figen Sta-Der Hauptstachel ist zwen, dren bis vier Boll lang, an jungem Solze gewöhnlich ohne Nebenstacheln, ober nur Aber ben ben meisten mit einem Mebenstachel verseben. findet man vier, funf und mehrere, kaum bemerkbare Spigen, die ben junehmenden Jahren alle in Rebenstadeln auszuwachsen scheinen, und bie Stacheln am alten Holze haben alle vier, funf und mehrere Rebenstacheln, Die eisenhart find.

a) Mannlicher Baum.

Blutenstand. Drep bis vier Zoll lange Kätchen, Die bicht mit Bluten beset find. Die Bluten kommen meistens paarweise oder zu dren aus einem gemeinschaftli= chen Punfte mit kaum bemerkbaren Stielgen, felten gu vier ober gar einzeln hervor. Die Blumendecke ift flein, gelblichgrun, Die untre Balfte ganz und glockenformig, Die obere in feche spisige Einschnitte zertheilt, von denen drep etwas schmähler als die andern sind. Die Blumen-Erone fehlt. Der Staubfaben find gewöhnlich feche. Sie entspringen ba an ber Blumenbecke, wo fie fich in Einschnitte zertheilt, über welche bie langen, grunlich weifen Faben weit hervorragen. Die Staubbeutel find an bein einen Ende in Bestalt eines engen Sufeifens befestigt, und die Staubfaben an ihrem Ursprung mit feinen haa-Die Höhle der Blumendecke ist gewöhnlich ren besetzt.

ganz leer, boch findet man, wiewohl sehr selten, eine kaum merkliche Hulse, ohne Narbe. Häufig hat auch dir Blumendecke vier, fünf, sieben, acht Einschnitte und so trift man auch vier, fünf, sieben, acht, neun, zehn Staubfäden an.

b) Weiblicher Baum.

Blutenstand. Seche bis acht Zoll lange Trauben, an welchen die Bluten abwechselnd, ziemlich weit auseinanber stehen und an beutlichen Stielen entspringen. Die Blumendede ist einen viertels Boll lang. Die untre Balfte ist ganz, die obere aber in sechs schmable, lanzettformige Einschnitte getheilt, von Farbe grunlichgelb. Die Blumenfrone hat seche Blattchen. Sie entspringen ba, wo die Blumendecke sich zertheilt, sind breiter als jene, oval, haben einen weisen, nach innen bengezogenen Rand. Staubfaden sind meistens sechs vorhanden. Die Fäden sind rothlich von gleicher lange mit ber Blumendecke. Die Staubbeutel sind verschiedentlich gestaltet, am Enbe meistens haarig, fehlen oft gang. Der Fruchtknoten hat einen verlängerten Fruchtstiel, ift gerade gestreckt, breit jusammengebruckt, mit einer feinen Wolle bekleidet und ragt über die Blume hervor. Der Staubweeg ift furz, Die Narbe breitlich, juruckgeschlagen, baß sie auf jenen anliegt. Die außere Seite ist mit Warzen besett. Abet auch hier ist die Zahl der Kelchabschnitte, der Kronenblatter und der Staubfaben verschieden.

Ab. a) Dornlose G. Ein schönes Exemplar sindet sich in dem Krausenschen Garten zu Berlin. Gleditsia inermis du Roi I. 296. ist die Gleditsia aquatica Marsh 95, Acacia, abruae folio triacanthos Catesby. I. 43. t. 43. und wo nicht eine eigene Species. doch gewiß Subspecies, wenigstens keine Varietät von G. triacanthos. Linnée nannte diese Gattung Gleditsia nach dem verdienstwollen Gleditsch. Einer der schönsten Baume aus der Tegelischen Plantage beschattet seine Ruhestelle. Gledie-

- Carrella

Gleditsia triac, fand ich auch in Ziegenberg wo sie recht gut fortkommt.

§. 636.

In Amerika zieht man Hecken von dieser Holzart, wozu sie wegen ihrer starken, häusigen und scharfen Stascheln sehr dienlich ist, welche die Wilden im südlichern Amerika zu ihren Pfeilen gebrauchen. Das Holz dieses Baumes und sein schnelles Wachsthum empfehlen seinen Andau in Nußholzpflanzungen. Die Schooten werden nach Marshal wegen ihres süßen Marks zum Vierbrauen genommen und nach Clayton sind sie ein angenehmes Wintersuter für das Vieh. Endlich ist dieser schone Baum für Lustwaldungen nicht genug zu empfehlen.

Icus in seinen Benträgen zur schönen Gartenkunst, S. 305. nachzulesen. Bon seiner Cultur, S. von Burgsborf Holzculatur 101. Borlesungen der Churpfalz. ppys. den. Gesellschaft 1789 — 90.

J. 637.

Batt. Populus, Pappel. Sommergrunes Laubholz.

Mannlicher Blütenstand. Käßchen welche aus einblütigen Schuppen zusammengesetzt sind. Die Schuppen sind am Rande zerrissen. Die Blumenkrone besteht in einem schiesen, kräuselkörmigen, unzertheilten Honigbehältniß. Staubsäden, acht sehr kurze. Weiblicher Blütenstand, Käßchen oder Trauben. Die Blüten komtien mit jenen überein. Staubweeg, einer, mit einer zwey, drey, auch viertheiligen Narbe. Saamenkapsel, ein auch zweykächrig. Sämtliche Bäume gehören unter unsre weiche Holzarten.

S. 638.

Art. 181. Beis . P. alba, Linn.

Synon. Populus foliis angulosis, subtus tomentosis, subrotundis, dentato - angulatis. Hall. hist. n. 1634. Arbor admirans vulgo. Schwenks. Cat. 163. Le Peuplier blanc. White Poplar. Aspe, Pappelmeide, Albe, Abele,

Abele, Arbielbaum, Abelken, Tabelken, Alber, Albernbaum, Alberbrust, Weißalber, Schneepappel, Bellweide, Bollweide, Belle, Bolle, Alaprobst, deutscher Silberbaum, Pappierbaum, Wunderbaum, Heiligenholz, Gögenholz, Saarbachsbaum, weise Espe.

Linn. sp. pl. II. 1463. Pollich palat, II. 643. Scopoli carn. II. 265. Schrank bavar. I. 655. Märter 33. Du Roi II. 146. Suckow 193. Gleditsch I. 525. Leonhardi 105. Becker 37. von Burgsdorf 155. Borkhausen 126. Lüder IV. 404.

f. 639.

Mit gezahnten Blattern deren Unterfläche und Stiele

mit einer weisen Wolle bekleidet sind.

Sie erreicht in fünf und zwanzig Jahren eine Höhe von achtzig Fuß und drüber, Ihre Wurzeln laufen flach fort. Die Rinde ist aschgrau und glatt, wird aber an dem Stammende alter Baume rissig. Die Blatter stehen abwechselnd auf wolligen Stielen, sind auf der untern Fläche mit einer weisen Wolle bekleidet, die sich im Alter derselben nach und nach verliert. Auf der obern Fläche sind sie hellgrun und glatt, am Rande gezahnt, übrigens in ihrer Bildung sehr verschieden, indem sie bald rundlich oder geschoben viereckig, bald unzertheilt, bald in drep, vier, fünf, ungleiche Einschnitte getheilt sind. Die junz gen Triebe sind mit weiser Wolle beseth, welche dicht aussist.

Das gesunde, reife Stammholz der Weißpappel, als worauf sich die vorzüglichste Benußung dieses Baumes einschränkt, ist das beste Holz die Fußböden der Zimmer damit zu täseln, indem es sich nicht wirft noch aufreiset. Auch wird es zu verschiednen Polier und Lakirarbeiten als zu Schränken, Chatoullen, Reißbrettern, Brett und Schachspielen, allerhand andrer Bildhauer Dreher und Lischlerarbeit genommen. Große Stämme geben das beste Werkholz zu Back und Vronnentrögen. Die Wurzel liesert einen überaus schönen Maser, dessen Schönheit

durd

durch Eisensolution mit Scheidewasser sehr erhöht wird. Als Brennholz hat es keinen Werth, und wenn man wüsste Plätze, um dem Brennholzmangel zu steuern, mit Holz andauen will; so ist die Wirke, die mit so geringem Boden vorlied nimmt, die weise Erle, die glatte Ulme, die ebenfalls sehr genügsam in Unsehung des Bodens sind, weit vorzuziehen. Bu Kopfpflanzungen ist überhaupt weder diese noch irgend eine andre Pappelart zu empsehlen, da selbst die Baumweiden weit stärkere Ueste, worau es doch benm köpfen angesehen ist, liesern.

Man hat zwen Sorten Weispappel. a) Großblättrige. Mill dict. n. 4. C. Bauh. pin. 429. Abele tree. b) Kleinblättrige du Ham. n. 2. White Poplar.

6. 640.

Die Pappeln werden durch Satsstangen oder Steckstweige fortgepstanzt. Eine Pstanzschule von solchen Reisern ist das beste Mittel diese Holzart schnell zu vermehren. Die besten Reiser aber sind diesenigen, so von ganz juns gen Pappeln, wenn sie auch nur ein Jahr alt sind, genommen werden, altere sind schon weniger für eine Pstanzschule tauglich. Es können die kleinsten, einjährigen Reisser, wenn sie nur einen Fuß lang sind, dazu dienen, und sie treiben eben so gut als große. Auch lassen sich solche Reiser weit versenden, ohne Schaden zu nehmen, nur muß sie derjenige, der sie erhält, vor dem pstanzen, einen halben Tag in Wasser legen. Die Pstanzschule muß des Jahrs ein paarmahl slach aufgeharkt werden. Im vierten Jahre sind die Pappeln schon zum aussesen tüchtig.

Mit dieser und einigen folgenden Arten werden jest die Strassendamme häusig besett, so daß man durch meistenlange Pappel-Alleen reiset, wodurch die eckelhafteste Einformigkeit entsteht. Und was nüßen uns diese Pappel-Alleen, von deren Anlage Ausländer vor einigen Jahren so überaus große Vortheile versprachen? Schatten und Schutz permögen die Pappeln der Strasse und dem

Wan-

Wandrer nicht zu geben. Früchte liesern sie gleichfalls nicht. Als Kopsholz kommen sie fast in gar keine Betrachtung, weil sie schlechtes Brennfiolz und nicht ein mahl so dicke Aeste als die Baumweiden liesern. Der Platanus, die Rüstern, Hainbuchen (von denen man eine schöne doppelte Allee bey Nauheim in der Wetterau sindet) Eschen, Lehnen u. a. schicken sich weit besser zu dieser Rusung: Wollen wir Nushölzer erziehen; so sind Linden, Wallnußbäume, Ebereschen, Kastanien weit vorzüglicher zur Besehung der Strassen. Das Pfälzer Museum sagt von solchen Pappel-Alleen; III. 299.

Das Bild der Vorwelt und der unsern gatten. Der Nußbaum-Reihe dort, der alten Strasse Zier War unsrer Väter Werk, die Pappeln pflanzten wir Hochschwankend ohne Frucht und ohne Schatten!

Sehr viel lehrreiches über die Besetzung der Landstrassen mit Baumen, sagt der verdienstvolle H. Ehrhard in seinen Beyträgen IV. 109. Will man Bau- und Nuß- holz erziehen, wozu sich einige Arten sehr gut schicken; so legt man lieber besondre Pflanzungen an.

I. 641. Art. 182. Schwarz-P. P. nigra. Linn.

Synon. Populus nigra. C. Bauh. pin. 429. Populus foliis glabris, cordato - rhomboideis, serratis. Hall. hist. 1632. Le Peuplier noir. Black Poplar - Hanb. I. 29. Schwarze Pappel, Pappelweibe, Schwarz-Alberbaum, Sarbacher, Sarbaum, Sarbachbaum, Sarbachen, Wolfenbaum, Felbaum, Salbenbaum.

Linn. Sp. pl. II. 1464. Pollich palat. II. 654. Scopoli carn, II. 265. Schrank bavar. I. 657. Suckow 194. Gles ditsch I. 525. Leonhardi 105. Borkhausen 128. Marter 30. Becker 38. v. Burgsdorf 159. Hausvater IV. 236. V. 267. Schrebers Samml. XVI. 396. Forstmagazin VI. 335. Gles ditsch verm. Abhandl. II. 11. Du Roi II. 139. Gleditsch verm. Schriften I. 249. Dorrien 264. Lüder IV. 405. Mars shal

Shal 196. Schoepff. m. m. a. 150. Abhandl. ber Akademie zu München II. 275.

Abbild. Cramer t. xx. Kerners denomische Pflanz. II.

J. 642.

Mit fast deltaförmigen, unten gerundeten, oben in eine Spiße verlängerten Blättern, deren Rand mit

runden Zähnen besett ift.

Sie ist in Deutschland und Nordamerika einheimisch. Ihr natürlicher Stand sind die Ufer und Ränder der Gewässer, überhaupt seuchte Niedrigungen. Sie ist schnellwüchsig, hat eine dunkelgraue Rinde. Die Blätter sind von dicker Substanz, beltaformig, unten gerundet und oben in eine lange Spize geendigt. Im Sommer sind sie oben schwarzgrün, unten graulich, auf bepden Flächen glatt, auf der untern mit einer erhabnen Aber bezeichnet, am Rande mit runden Zähnen besetz, stehen abwechselnd auf langen gelben Stielen. Ihre Wurzel treibt sie tieser als die vorhergehende Art, und disweilen erreicht sie eine außerordentliche Höhe und Stärke. Die Blüte erscheint sehr zeitig im Frühjahre. Die weisröthlichen Käschen der weiblichen Bäume lassen ihren wolligen Saamen schon beym Ausbruch des Laubes oder kurz nachher absliegen.

Un der Wiffet beym Selterthor.

§. 643.

Das Holz wird zu Faschinen und Pallisaben gebraucht. Das Mark der Stämme gebrauchen die Nordländer zu Stöpseln statt der Korke. Die aus der Wurzel treibenden kohden, ingleichen die abgeschnittnen Aeste geben gute Faschinen zum Wasserban. Sonst wird das Holz auf dieselbe Art als das Holz der Weispappel angewandt, von dem es sich noch durch seine keichtigkeit unterscheidet. Die Rinde giebt eine sehr gesättigte Färbbrühe, und nach Beschaffenheit der Zusäse lassen sich manche brauchbare Farben daraus erhalten. Mit der Saamenwolle

. . .

wolle hat D. Schäfer in Regensburg Versuche angestellt, und H. Prof. Herzer und H. Dallarmi (Banquier in München) haben eine Fabrike von sehr keinen und leichten Hüten, zu denen auch Pappelwolle genommen wird, in München etablirt.

Franks landwirthschaftliche Polizen III. 159. Siffert I. 88. 95. Geschichte verschiedener bielandischer Baumwollenarten, Salzburg 1788. Schäfers Pappierversuche, Regensb. 1772.

S. 644.

Art. 183. Phramiden P. P. italica. Weston. Flora. 26.

Synon. Populus nigra italica. Du Roi I. 141. Le

Peuplier de Lombardie. Lombardy Poplar, Italian Poplar. Italianische Pappel, Iombardische Pappel, Welle,

Sandbelle.

Du Roi II. 141. Pallas ross. I. 1. 156. Suckow 195. Borkhausen 130. Märter 30. Hesse vom Holzanbau 176. Becker IV. 406. Von der Art den italiänischen Pappelbaum zu pflanzen, Leipz 1764. v. Münchhausen V. 230. Mönchs Verzeichniß 79. (Höck) ökon. Pflanzengeschichte der Weiden und Pappeln, Hanau 1782. Munds landwirthschaftliches Magazin II. Jahrgang IV. Quartal, S. 178. Bekmanns ökon. phys. Biblivtek. XVI. S. 71.

J. 645.

Mit mehr zugespitzten, nicht so breiten Blättern, und immer geraden, pyramidenförmigen Wuchs.

Sie ist aus der Lombardie zu uns gekommen und unterscheidet sich von der vorigen Art hauptsächlich durch den Stand ihrer Aeste, welche weniger ausgebreitet und niederhängend sind, sondern mehr aufgerichtet am Stamme liegen, wodurch der Baum ein pyramidenformiges Ansehen bekommt. Die Blätter sind beltaformig, mehr zugespist, nicht so breit, schon dunkelgrun, am Nande stumpf gezahnt. Die Zweige sind weit biegsamer. Die Ninde ist lichtgrun, glänzend, wie an Wallnußbäumen, und behält diese Eigenschaft bis zu ihrem Untergang.

Unmerk.

Country

Anmerk. Unfre Chaussen find häufig damit besetzt, aber fie leis den fast alle Jahre, wenigstens in hiesiger Gegend, theils von einer Urt Blattlaus, theils von den Raupen verschiedner Phalanen, von denen einige selten vorzukommen scheinen.

1. 646.

Das Holz bieser Art ist weit harter als das Holz der Schwarzpappel, auch wächst sie in funfzehn Jahren stärker als andre in drepsigen. Schon mit zwanzig Jahren kann man die schönsten Bretter und Bohlen aus den Stämmen schneiden. Die Zweige dienen zu allerlep Flechtwerk, zu Korbmacherarbeit, Faschinen, Zäunen, Reissen. Die Stämme geben gute Balken und Dachssparren, die so dauerhaft als von Fichten und Tannen versfertigte, sepn sollen. Fünf und zwanzig jährige Bäume gesben Bauholz und sehr gute Mastbäume, die man besonders in Frankreich schäpt. Sonst dient dieses Holz zu Täselungen, zu Bildhauer und Dreherarbeit, zu Spinnstädern, Tellern, kösseln, Mulden, Stühlen, Schaussseln und zu anderm Geräthe.

S. 647.

Art. 184. Bitter . P. P. tremula.

Synon. Populus foliis glabris, orbiculatis, acuminatis, laxe serratis. Hall. hist. n. 1633. Le Peuplier, tremble. Trembling Poplar, Aspen tree. Hanb. l. c. Alespe, Espe, Espenbaum, Flatteresche, Ratteler, Bitteresche, Flitteresche, Rattelesche, Pattelesche, Babersesche, Beberesche, Flatteraspe, lybische Pappel.

Linn. sp. pl. II. 1464. Pollich pal. II. 644. Scopoli carn. II 265. Schrank, bavar. I. 660. Suctow 195. Gleditsch I. 526. Leonhardi 106. Borthausen 125. Lüder IV. 405. Märzter 35. Becker 35. v. Burgodorf 157. Sausvater IV. 339. V. 272 Marshal 197. Biborg. 32. Abhandl. der Hallischen Naturforschenden Gesellschaft i. 199. Schrebers neue Cam. Schriften III. 540. Du Roi II, 148. Obrrien 264. Du Ham. 7. Pallas ross. I. I. 154.

Abbild, Eramer t. 13.

6. 648.

Mit rundlich zugespitzten, am Rande gezahnten und eckigen, steifen Blattern, gebogenen, langen, schwa-

den Blattstielen.

Ein einheimischer Baum, der in allerley Lagen und Boben vorkommt. Die Rinde ist am Stamme glatt, meisgrunlich oder graulich und borftet nach drengig bis vierzig Jahren unterwarts stark auf. Die Blatter sind rundlich zugespist, am Rande weitläufig und ungleich eingeschnitten, steif, dick, auf benden Flachen glatt, stehen abwechselnd auf langen, gebogenen, schwachen Stielen und werden von dem geringsten Luftgen in Bewegung gesest. Sie brechen zu Anfang des Mayes aus, fallen in ber Mitte bes Octobers ab. Das Holz ist weis, glatt, leicht und weich. Ihr Wachsthum, welches sie bis in bas funfzigste Jahr fortsett, ist schnell, und die Blatter variiren nach tage und Boben sowohl in der Große als Die Blute erscheint zu Unfang bes Marges. Die Wurzel geht dren Fuß tief und breitet sich gegen acht und zwanzig Fuß weit aus.

Mus dem Espenholze werden Spinmader, Teller, Becher, Buchsen, Scheffel, Eymer und verschiedne anbere Befage fur Reller, Fruchthäuser, Ruchen und Ställe gemacht. Auch nehmen es die Bildschnißer zu Rahmen, Laubwerk und verschiednen Einfassungen. Inwendig in ben Gebäuden ist es zu Stickelholzern der ge-Schlierten Decken fehr brauchbar. Bu Faschinen und zum Wasserbau, ist es wegen seines schnellen Wuchses und farken Bervielfältigung den Beiden vorzuziehen. Brennholz verlobert es zu schnell, boch thut es als Reisig unter Brau- und Waschkesseln auch auf Abtreibosen noch so ziemliche Dienste. Als Kohlholz leistet es blos ben Verfertigung des Schießpulvers Nugen. Die wohlgetrocknete Stammrinde brennt mit einer hellen Flamme, man bebient sich ihrer an manchen Orten statt der Licht-Sie soll auch eine Lobe geben und nebst den spähne.

Ano.

Courte I

Knospen und Blättern bient sie dem Wilde zur Aesung. Im losen Sande, so wie auf andern verödeten Stellen, ist der Andau dieses Baumes von Nugen.

J. 649.

Art. 185. Enfamahat D. Populus Tacamahaca. Subs. a) P. balsamisera soliis ovatis serratis, subtus albidis stipulis resinosis. Linn. sp. pl. 1464. Mat. med. 600. P. balsamisera soliis ovatis serratis, subtus pallidis. Pallas ross. I. 158. Le Peuplier baumier a rondes seuilles. The round leaved Tacamahac - Poplar.

Suctow 196. Borkhausen 131. von Wangenheim 85. Miller III, 653. n. d. Churpf. Bem. 1774. 233.

Abbild. v. Wangenheim t. 68.

Die wächst in Sibirien und Nordamerika und verträgt auch unser Clima recht gut. Die Rinde ist aschgrau, die Blätter sind eprund länglich, ungleich gekerbt, auf der obern Fläche dunkelgrun; auf der untern weislich. Die Knospen enthalten im Frühjahre
einen zähen, gelblichen Saft, der wahrscheinlich den
Takamahak für die Apoteken giebt.

- 21b. a) E. P. mit langettformigen Blattern. P. balfamisera lanceolata. Marsh. 199. P. balsamisera
 foliis variegatis. Burgsdorf Holzcultur 178. Le
 Peuplier baumier panaché. The T. p. with striped leaves Burgsd. the Lance-leaved Balsam tree.
 Marsh.
- Subsp. b) P. nigra caroliniana folio maximo, gemmis balsamum odoratissimum sundentibus. Cat. carol. I. 34. Du Ham, n. 6. Walsam-Pappel, Zakamahak. baum, rothe B. P. Balsam tree, Tacamahac Tree,

Marshal 198. Schoepff. mat. med, 151. Abbild. Cat. t. 34.

Stamm und Zweige sind mit einer lichtbraunen Rinde bekleidet. Die Blätter sind groß, etwas herz-Bb 2 for-

Com

sormig, an den Rändern seicht gekerbt, voll balsamischer Substanz, werden daher bald braun, wenn man sie in Herbarien ausbewahrt. Die obere Fläche ist dunkelgrun, die untre weislich. Die Knospen schwisen sin klebriges Harz aus.

§. 650.

Die Balsam= oder Takamahakpappel wächst auch ben uns schnell und hat ein dichtes, ziemlich sestes Holz, welches sich sehr gut bearbeiten läßt. Der aus den Knospen im Frühjahre ausschwißende Balsam wird als ein Wundmittel gebraucht. Die Irkusker destilliren aus den mit Brandewein übergossenen Knospen, einen diuretischen Liqueur, der gegen den Scorbut sehr wirksam ist. Diese Baume erfordern warme, seuchte Lage und einen dichten Stand.

Munds landw. Magazin l. c. 179. Ehrhards Bentrage I. 22. Schwed. akad. Abhaudl. XXXVII. 345. Crells chem. Entd. III. 171. Fuchs über das Harz der Balsampappel in Crells Bentragen zu den chemischen Annalen. B. I. St. II. 5. 63.

J. 651.

Art. 186. Dirginische P. P. heterophylla. Linn.

Synon. Populus angulata Aiton. Populus balsamifera. Miller n. 5. Populus magna virginiana. Du Ham. n. 9.? Populus cordifolia. Burgsdorf Holzcultur 177. Virginian Poplar. Hanb. I. 155. Virginian Poplar tree. Marsh. 195. Carolina blak Poplar tree. Wangenh. 85. Earolinische Pappel (Suctow).

Linn. sp. pl. II. 1464. Gronov. virg. 194. 157. v. Wans genheim 85. Marshal 195. Münchhausen V. 232 Gleditsch Pflanzenv. 277. Du Roi II. 150. Monch 80. Suckow 196. n. 5. Borkhausen 133.

f. 652.

Mit vier- bis fünfeckigen Zweigen, herzförmigen, am Rande gekerbten Blättern, welche in der Jugend

haarig sind.

Baterland. Nordamerika. Erreicht eine ansehnliche Hohe, macht einen dicken Stamm und hat einen schnellen Wuchs. Gegen unsre Winter zeigt sie sich noch etwas zärtlich. Die Rinde ist grau, an den Aesten glatt, am Stamme rissig. Die Blätter stehen abwechselnd, auf langen, glatten, auf berden Seiten zusammengedrückten, Stielen, sind überaus groß, steif, herzformig (wechseln aber sehr) oder rundlich, am Rande stumpf gesägt, in eine ungekerbte Spiße austaufend, oder auch stumpf zugerundet, in der Jugend etwas haarig, manche gegen die Basis mit Drüsen besetzt. Die jungen Aeste und Zweige sind drep vier die fünsecig, manche aber mehr rund als eckig. Wegen des großen Laubes ist es nicht rathsam diese Bdume isoliet zu pflanzen.

Art. 187. Carolinische Phramiden P. P. carolinensis. Le Peuplier de la Caroline en pyramide. Carolina Poplar.

Borkhausen 134. Suckow 191. Monchs Berzeichniß n. 81. pon Burgedorfs Holz-Cultur 176. Munds landwirthschafts- liches Magazin, Zweyter Jahrgang. Viertes Quartalstuck, S. 179.

Mit herzförmigen, gekerbten, auf der Oberstäche drüsisgen, in eine glattrandige Spiße auslaufenden Blatztern, runden Alesten und Zweigen.

Baterland. Mordamerika. Sie übertrift noch an Schönheit und vortrefflichem Ansehen, so wie an Höhe, Stärke und Dauerhaftigkeit die italianische Pappel und wächst ebenfalls pyramidenformig und bewundernswürdig schnell. Am besten wächst sie auf einem frischen, erwas

23 6 3

fare-

S-ismale

sandig und thonigen Boben. Im dichten Stande, wo sie sich von den untern Aesten reinigt, giebt sie gerades, hobes und starkes Bauholz. Sonst hat sie viel ähnliches mit ihr, so daß man sie fast für eine Abart derselben anssehen könnte. Die Aeste und Zweige sind rund, doch auch bisweilen eckig. Der Stamm hat eine graugelbe, rissige Rinde, die an den jungen Stämmen und Aesten glatt ist. Die Blätter sind fast eben so groß, herzsörznig, am Rande stumpf gesägt, lausen in eine Spise aus, die bald länger, bald kürzer, bald spisig, bald stumpf, bald glattrandig, bald gezahnt ist. Unten sind sie hell, oben dunkelgrau und mit Drüsen besetzt. Sie stehen abwechselnd an langen, blaulichgrunen Stielen, welche nach ihrer Basis hin rund, nach dem Blatt zu aber etwas zusammengedrückt sind.

Art. 188. Canadische P. P. canadensis.

Synon. P. nigra foliis acuminatis dentatis ad marginem undulatis. Du Ham. n. 56. Le grand Peuplier de Canada á larges feuilles. Canada Poplar tree. Wangenh. 85. Canadian Poplar. Mawe. n. 6.

Workhausen 135. Mund 1. c. 180. Suckow 197. n. 7. Monchs Verzeichniß n. 81. Lüder IV. 405.

Mit etwas kleinern, herzförmigen, drüsenlosen Blätstern.

Eine der schönsten Pappelarten, die Canada zum Waterland hat, und in Ansehung der Dauer, Schönheit, Härte und des Wuchses, für die vorzüglichste Art dieser Gattung gehalten wird. Ihr Wachsthum ist in einem seuchten Sandboden das schnellste, und ihr Holz ist ziemslich dicht und sest. Ihre Aeste breitet sie sehr weit und bennahe horizontal aus. Die Rinde ist am Stamme aschgrau und rissig, an jungen Stämmen und Aesten glatt, ins grünliche spielend. Die schönen großen Blätter siesen

-131-1/4

hen abwechselnd auf langen, rothlichen Stielen, sind herzsormig, mehr oder weniger scharf zugespist, auf beps den Flächen glatt und drüsenlos, oben dunkelgrun, unten etwas heller. Die Blüten erscheinen im April. Die Saamen reifen und fallen ab im Julius.

Irt. 189. Griechische P. P. gracca.

Synon. Populus heterophylla atheniensis. West, Flora. 26. Populus atheniensis. Ludw. 35. Le Peuplier grec. Athenian Poplar. Mawe. n. 7. Athenian sche Pappel.

Ludwig 35. Mawe n. 7. West. Flora. 26. v. Burgeborfs Solz: Cultur 178. Loddiges Cat. 1783. S. 18. Luder IV. 406.

Mit langen, herzformigen Blattern, weislichem Stamm.

Dieser Baum ist erst seit kurzer Zeit in England bekannt geworden. Wegen seines schnellen Wuchses und seiner schönen Blätter, zieht man ihn für kustwaldungen allen andern Arten vor. Der Stamm ist gerade, weislich, treibt in einem Jahre sechs bis sieben Fuß lange Schüsse. Die Blätter sind lang, herzsörmig, schön grün. Er läßt sich am besten durch pfropfen auf die italianische Pappel fortpflanzen, muß aber, weil er den Pfropsstamm überwächst, dicht über der Erde gepfropst werden.

f. 659.

b) Verwachsene Staubfäden.

Die mannlichen Bluten erscheinen in kegelformigen Rätchen. Die Geschlechtsvecke besteht in Schuppen, desten jede dren, vier, acht in eine Säule verwachsene Staubsfäden enthält. Die weibliche Blute hat eine drentheilige Blumenkene, eine drepblättrige Blumenkrone, und bewde Geschlechtsbecken sind beständig. Der nut dren Staub-

23 b 4

Samela

migen Beere, welche oben mit dren kleinen hockern oder Rnopschen versehen ist.

J. 660.

Art. 190. Gemeiner W. I. communis.

Linn Sp. Pl. II. 1470. Scopoli carn. II. 268. Pollich palat. II. 650. Suctor 402. Sleditsch II. 271. Leonbardi 159. Borthausen 27. Märter 130. Mönch 53. Lüder IV. 417. A. O. Bang. dist. de Iunipero. Hasniae. 1708. R. I. Camerarius dist. de Iunipero. Tub. 1712. 4. I. G. Willhelm dist. de Iunipero. Argent. 1715. I. C. Klein dist. de Iunipero. Altd. 1719. 4. P. Lundman dist. de Iunipero. Harderov. 1727. Schrank II. 215.

f. 661. .

Un der mannlichen Pflanze erscheinen die Blutenfagchen bennahe ohne Stiele, und die Blutchen so zusammengeordnet, daß immer brey einander an der Achse ges genüber stehen. Golder Blutchen find zehn in einem Rätichen vorhanden. Jedes Blutchen enthält dren, vier bis acht verwachsene Staubfaden, beren Staubbeutel von einander stehen, welches man an der Spite des Kätzchens am deutlichsten wahrnehmen kann. Nach Erfüllung ihrer Bestimmung vertrocknen die Blattchen und fallen mit dem Rätichen ab. Die Blumenbecke der weiblichen Bluten ift Flein, brepfach getheilt, und an den Fruchtknoten fest angewachsen. Die Blumenkrone besteht aus dren steifen, spisigen Blattern, welche wie jene nicht abfallen. Auf bem runden Fruchtknoten stehen drep kurze Staubweege, Die sich in fehr feine Narben endigen. Die Frucht ist eine runde, fleischige, aromatische Beere, mit brey Erhabenheiten versehen und anfangs grun. Sie enthalt drey Saamenkorner, welche hart, langlicht, auf der einen Seite rund erhaben, auf der andern aber platt gedruckt sind. Zu ihrer Reife sind zwey Jahre erforderlich und in der Erde liegen sie funfzehn Monate bis sie keimen.

Der Wachholder wachst langfam. Die Rinde ist rothlichbrann, riffig, bas Holz kleinjahrig, farkriechend, weis mit braunlichen Abern durchzogen, öhlicht, im Rerne gelblich, schwer, bicht und gabe. Frisch gehauen bat es eine graue Farbe, welche aber mit ber Zeit rothlich oder braun wird. Weil es sehr aftig und seine Abern sehr mit einem balfamischen Dehle burchdrungen sind, lagt es sich schwer bearbeiten und reisset oft ein. Mit der Zeit wird es knochenhart. Zwischem bem Holz und der Rinde fammlet sich! in warmen Landern ein helles, moblriechenbes Harz Sandarach. Dieses tragt zu ber ausserordentlichen Dauer des Holzes, febr vieles ben. Die Wurzel ist gleichfalls von diesem Harze durchdrungen, und greift flach und weit um fich. Die Radeln feben zu bren Stud ausgebreitet benfammen, sind steif, schmahl, platt, zugespitt, auf der untern Flache blaulichgrun ober weisgrau, am untern Ende etwas hohl und etwas langer als die Beere.

Sowohl das Holz als die Beere machen den Wachholder zu einem nußbaren Forstgewäche. Der Wachholder wird zu Faschinen und auch wo Mangel an Brennholz ist, an einigen Orten als Strauchholz genutzet und
schlagweise abgetrieben *). Die Beere dienen zum rauchern, auch macht man in der Haushaltung und den Apotheken einen mannichfaltigen Gebrauch davon **). Das
Holz

^{*)} Schlagholz im Madelholze giebt es eigentlich nicht. Doch kann man den Wachholder, der wieder an der Wurzel ausschlägt, und womit in einigen Forsten ausehnliche Reviere bestanden sind, annehmen. H. Hemmerts Anweisung zur Taration der Forsten. Berlin und Stettin. 1791. 8. m. K. S. 16.

decocto Argentor. 1736. 4. Kalm Diff. Oeswer Eenens egenstaper och Nytta. Abo. 1770. Frant. Samml. VIII. S. 398.
O. Dekberg Beskrifning huru en haelsamt win i swerige lött kan tilwärkas ester gahrs sörsok utgisnen. Stockh. 1755. Ans weisung den gegohrnen Wachholdertrant zu versertigen, im Has nover.

Holz wird von Drehern und Kunsttischlern zu allerhand seinen Arbeiten gesucht und hat in Ansehung seiner Dauer den Werth des Cedernholzes. Auch wird es von Wirkmern nicht leicht angegriffen.

N. 662.

Deutscher Wachholderstrauch. I. communis. & Linn. Synon. I. communis. Mill. n. 1. I. vulgaris fruticosa. Du Ham. n. 1. Common shrubby english Iuniper. Mawe. English Iuniper. Hand. I. 45. 220. Weg. holder, Wekholder, Rechtolder, Rechtaude, Rechtaude, Rackholderstaude, Machandel, Jachandel, Feuerstaude, Krametstaude, Krametsbeerstaude, Kranewetstaude, Kranewetstaude

Die unter Iuniperus communis angeführten Schriftst. Du Roi. I. 338. Hausvater V. 333. Märter 130. Beder 22. Wiborg 36. Dörrien 261. Luber IV. 418.

Abbild. Blackwell. t. 187. Delhafen t. 22. Cramer t. 22. Gleichen t. 23.

f. 663.

Man findet diesen Strauch sowohl im fregen als im Schatten andrer Hölzer, auf Ebenen und auf Anhöhen.

nover. Magazin, 1776. S. 854. Vorschrift zur Versertigung des Wachholdertranks in den Auszügen aus den franz. periodischen Schriften. I. 336. I. C. Acoluth Diabetes lethalis ex usu baecarum juniperi in Eph. Nat. Cur. X, S. 201. C. G. Hennicke de juniperi decoko euporisko contra vitiligines in Nov. Ast. Nat. Cur. T. II. S. 124. Boccone de Oleo Iuniperi. G. Seger Epilepsia ex incauto usu olei juniperini in Eph. Nat. Cur. Dec. I. an. II. S. 27. I. L. Hannemann de Olei junuperini vietute. Stend. Dec. III. an. V. et VI. S. 128. Laurenz und Errlebens Farbversuche mit dem Wachholder, S. Gott. gel. Anz. 1777. S. 737. Vom Andau des Wachholders. S. v. Burgsdorfs Holzeustur, S. 121. Unterreicht vom Andau des Wachholders in den Berl. Sammlungen, IX. S. 241.

Oft bekleidet er die steilen, kalten Mittelgebirge, Klippen, rauhe, steinige, unfruchtbare Unhöhen. Man findet ihn auch im Flugsande, (Viborg 36.) auf den hochken Sandhügeln, die dem Winde am meisten ausgesetzt
sind. Sein Wuchs ist sperrhaft. Steht er in einem guten Boden und im geschlossenem Stande; so sindet man
ihn auch baumartig. Diese Beränderung des Wuchses
kann auch die Cultur bewirken. Ob aber dieser zum
Baum gewordene oder erzogene Wachholderstrauch mit
dem folgenden Wachholderbaume einerlen sen, ist noch eine
ganz andre Frage. Die Beere sind schwarz und haben
einen blauen Beschlag.

Ab. a) Mit oben weis gestreiften Nadeln. Vorkhausen 29. b) Mit breiten, nicht stechenden Nadeln. Schrank in den Naturhist. Briefen II. S. 291. c) Windischer Wachholder. Gleditsch 1. c. Die Nadeln sind etwas langer, die Beere drepmahl größer, langlicher, blau.

S. 664.

Synon. Iuniperus suecica, foliis ternis patentibus, acutioribus, ramis erectioribus, bacca longioribus. Mill. n. 2, Iuniperus vulgaris arbor. Du Ham. n. 2. Swedish Iuniper. Mawe and Hanb. I. I. c. c. Schwedischer Bach-holder.

Sucrow 402. b. Du Roi II. 338. Miller II. 637, n. 2. Lider IV. 418. s. Dresdner gelehrte Anz. 1762. Man fins bet ihn in Dannemark, Norwegen, Schweden und hin und wieder in Teutschland. Die Zweige sind von aufrechtem Buchs und die Nadeln etwas schmahler.

Unmerk. Ben Rumetich in Oftpreussen, anderthalb Meilen von Insterburg, hat ein solcher Baum gestanden, der sechzehn Elsten hoch und ,wen und dren viertel Ellen dick gewesen war. J. Bernoullis Reisen III. 137. Auch diejenigen Baume, von welchem Bellermann die Stücke in sein Holzkabinet genommen hat, hatten eine Sohe von acht und drenstig Fus, und stansden ben Leicherode, zwey Stunden von Rudolstadt.

§. 665.

f. 665.

Art. 191. Sevenbaum. I. Sabina, Linn.

Sabina folio Tamarisci. Du Ham, n. 1. Le Sabine, Sowin. Hanb. Sabebaum, Segelbaum, Sabewach- holber.

Linn. sp. pl. II. 1472. n. 9. Scopoli carn. II. 268. Sus com 404. Borkhausen 32. Lüder IV. 422. Handbr. gel. Aluz. 1753. St. 62. Buddaei Miscell. I. 26. Eph. Nat. Cur. Vol. II. 271. Wedel Dist. de Sabina. Ienae 1707. Du Roi I. 350. Du Ham. II. 187. Miller H. 638. Hausvater, V. 342.

Abbild. Delhafen, I. t. 26.

J. 666.

Die Nadelblättchen liegen auf den Zweigen fest auf, abwechselnd bald gesiedert, bald in zugespitzter Gestalt, bald paarweis gegeneinander überstehend und einen plattgedrückten Zweig bildend.

Wächst in Portugall, Spanien, Italien, Sibirien, in der Schweiz und nach Scopoli auch in Rarnthen wild. Die Rinde ber altern Schuffe ist lichtbraun, an den jungern, welche mit in einander laufenden Radelblattchen bekleidet sind, lichtgrun. Das Holz ift hart und rothlich. Die Zweige haben eine naturliche Reigung waagrecht zu wachsen. Man findet ihn als einen Strauch oder als ein vier Fuß hohes Baumchen. Gerieben haben Zweige und Blatter einen widrigen Geruch. Die Nadelblattchen liegen an den Zweigen fest auf, sigen abwechselnd bald in zugespister Gestalt, paarweis einander gegenüber, oder halbgefiedert oder in zugespitter Gestalt ftebend, bilden einen plattgedruckten Zweig. Die Beere find dicker als die gemeinen Wachholderbeere und rothlich-Ein schädliches Gewächs in ben Sanden ber Unwissenheit und Bosheit, bas die Dorfpolizegen, aus den Barten und Gartenhecken vertilgen sollten, da wir weit beffere, nuglichere Sedenpflanzen haben.

Ab. a) Portugiesischer S. I. Sabina. B. Linn. Iuniperrus lusitanica. Mill. n. 11. Sabina folio Cupressi. du Ham. n. 2. Upright Savin. Mawe. Hanb. I. 222. Berry-bearing Savin. Luber IV. 422. Suctow 404 b.

b) Schecfiger S. I. Sabina foliis variegatis. Sabina folio variegato. Du Ham. n. 3. Le Sabine panaché. Variegated Savin. Hanb. Mawe. Luber IV. 423.

Burgsborfs Holzcultur 124.

3

c) Camarisfenblattriger S. I. tamariscisolia. Sabina solio Tamarisci. Du Ham. Le Sabine a seuilles de Tamariske. Spreading Savin. Hanb. Luber IV. 422. v. Burgsborfs Holzcustur 124. n. 271. Boccone de Sabina solio tamarisci, in Museo di Fisica. S. 148.

S. 667.

Art. 192. Orncedrus. I. Oxycedrus. Linn.

Synon. Juniperus major bacca rusescente. Le Cade, Le genevrier, a fruit rougeatre. Spanish Juniper. Hand. Cederwachholder, spanischer Wachholder, sclavonische Ceder.

Linn. l. c. Sucow 406. Du Roi I. 344. Du Hamel I., 224. Luber IV. 418. Miller n. 12. Hausvater V. 338.

§. 668.

Mit zu drep bensammen sitzenden, breiten, langen Nasdeln, die auf der Oberstäche eine seladongrune Rinsne haben.

Er wächst in Narbonne und Spanien wild, kommt aber auch in unsern Gegenden fort. Die Nadeln stehen zu drey bepsammen und sind an den Zweigen schön ausgebreitet. Sie sind breiter und länger als die Nadeln unsers Wachholders, aber kürzer als ihre (des Ox.) Beere. Auf der obern Fläche haben sie eine seladongrüne Rinne. Die Beere sind von der Gröse einer Haselnuß und röthlichbraun. Der Baum wird nur zehn die sunszehn Fushoch und ist von unten die, oben hinaus, dicht mit Zweigen besetzt. Wegen seines ansehnlichen Wuchses verdien-

\$2500kg

te er Anpflanzung. Aus den Beeren wird das in der Thierarznenkunst bekannte hiule de Cade bereitet.

J. 669.

Art. 193. Weihrauch Bachholder. I. thurifera. Linn. Synon. Iuniperus hispanica Tourn. et Mill. n. 13. Cedrus hispanica procerior, fructu maximo nigro. Du Ham. n. 3. Le grand Genevrier d'Espagne. Spanish Cedar. Hand. I. 221. Spanische Ceder (bey Miller und Tournesont).

Linn. l. c. Suctow: 404. Hausvater V. 340. Luder IV.

419. Mawe. n. 3. v. Burgsborf Holzcultur 123.

N. 670.

Die spizigen Nadelblättchen liegen in vier Reihen über

einander geschoben.

Baterland. Portugall und Spanien. Er wird baselbst drepsig Fus hoch und drüber. Aber auch in unssern Gegenden dauert er aus und bringt guten Saamen. Wenn seine Zweige verschont bleiben, hat er einen schosnen regelmäsigen, ppramidenförmigen Buchs. Die Nas delblättchen sind schön grün, spisig und liegen in vier Reishen dachziegelsörmig über einander geschoben, so daß sie viereckige Zweige bilden. Die Beere sind schwarz, sehr groß und erscheinen an den jungen Zweigen in großer. Menge.

Art. 194. Virginischer W. I. virginiana Linn.

Synon. Iuniperus virginiana, folio ubique juniperino. Du Ham. n. 8.? Le Cedre rouge de Virginie. Red virginian Cedar. Hanb. I. 44. 220. the red
Cedar tree. Wang. g. Marsh. 118. Rothe Ceder, rothe,
virginische Ceder.

Linn, sp. pl. II. 1471. Gronov. virg. 157. Schöpff m. m. a. 151. v. Wangenheim 9. Suckow 405. Du Roi I. 346. Lüber IV. 420. Monch 55. Borkhausen 30. Marshall 118.

Churpfalz, Bemer. 1774. 286.

Albbild. Wangenh. F. V.

§. 672.

5.1000 lo

1. 672.

Mit zu dren bensammen stehenden Nadelblättchen, von denen die jungern in einander geschoben sind, die als

tern aber flach auseinander stehen.

Vaterland. Mordamerika, eigentlich foll es Weste hafte Baum, treibt eine kurze aber farke Pfahlwurzel. Steht er auf Felsenlagen; fo ftreichen seine Wurzeln flach aus, und der Baum erreicht feine so ansehnliche Sobe, als in einem tiefen, lockern Boden. Rach Raim erreicht er in Nordamerika eine Sobe von funfzig, achtzig bis hundert Jus. Die Rinde ift braunlich, mit einem bunnen Dberhautchen überzogen, welches ben altern Stammen aufspringt und in viele schmale Streiffen zerreißt. Das Holz ist rothlich, fest und wohlriechend. Der Rern ift bep starken Baumen mit einem Splint umgeben, ber weich, weisgelblich und einer baldigen Bermesung unterworfen ift. Aber ber innre Kern wird weder von Faulniß noch Wurmfraß angegriffen. Der Stamm treibt viele Seitenzweige unter rechten Winkeln. Die Radeln find schmahl, obsolet vierseitig, auf ber obern Rlache etwas platt und gegen die Basis etwas bohl, gebogen. Die jungern liegen gleich benen an ber Thuja . Eppreffe in einander geschoben, die altern steben zu dren flach auseinanber, daher die Zweiglein fast eine pyramidenformige Be-Stalt haben. Ihre Farbe ift dunkelgrun. In strenger Ralte werden fie violet, nehmen aber im folgenden Frubjahre wieder ihre grune Farbe an. Die Beere find purpurfarbig, langlichrund, von ber Große und Beschmack unster Wachholderbeere, mit einem weisen Beschlag überzogen, ber sich leicht abwischen läßt. Iuniperus virginiana und Sabina haben bepbe folia decurrentia, in ramulis majoribus terna, in minoribus opposita, mox patentia, mox erecta. Erstere bringt baccas erectiusculas les tere cernuas. Ehrhards Beptrage IV. 54. Sie steht auch im Ziegenberg.

Scoolo

J. :673.

Ein sehr schätbarer Baum fur Sandgegenden. Das Holz ist in der Luft, im Wasser und auf der Erde fast un-Die darque gebauten Schiffe werden von verweslich. ben Würmern, denen vermuthlich der Geruch und Geschmack des Holzes zuwider ist, nicht angegriffen. gebraucht es zur Täfelung der Zimmer und zu allerhand Tischlerarbeiten. Auch die englischen Blepstifte werden mit diesem Holze eingefaßt. Nach H. D. Schöpff werden die Beere, das Holz und das Harz in der Beilkunst gebraucht. Man trifft diesen nüglichen Baum bereits häufig in Teutschland an, wie denn in Harbke und Herrnhausen Saamen (1 Pfund p. 1 Thlr.) verkauft wird. Indeß ist es doch zu verwundern, daß dieser, alle Aufmerksamkeit verdienende Baum, ben den so glucklichen Versuchen noch nicht allgemeiner ist. Aber mancher practische Forstmann weiß leider nicht (wie S. R. Medicus. erinnert;) was der nachdenkende und forschende Gelehrte ihm zur allgemeinen Ausübung aufgefunden hat, und was er ihm so vaterlandisch gesinnt, mit so vieler Warme, zur allgemeinen Einführung anpreiset. Hausvater V. 339. Borrowskys Allmanach 186. Medicus Beytrage zur schönen Gartenkunst, S. 35. Ehrhards Beptrage IV.. 79. Kalms, Reisen III. 151.

f. 674.

Art. 195. Carolinischer W. I. caroliniana.

Vaterland. Nordamerika. Er kommt an Gröse und Gestalt dem virginischen gleich, und wächst auch bep uns freudig fort. Die Nadeln stehen zu zwen einander gegenüber, sind sehr kurz, pfriemenförmig, liegen dicht an den Zweigen und dachziegelförmig über einander. Die obern sind länger und stehen an den zarten Zweigen slach ausgebreitet. Manche Zweige haben gar keine ausgebreitetete Nadeln. Die Pfahlwurzel des Baumes dringt tief ein und die Seitenwurzeln breiten sich ziemlich weit aus.

Scoolo

Die Rinde des Stammes ift rothbraun, bas Holz weislich. Die jungen Zweige sind grun. Die Bluten erscheinen in ben Achseln ber Madeln. Die Beere find bun-

Kelpurpurroth.

26. a) Iuniperus virginiana, foliis inferioribus juniperinis, superioribus Sabinam vel Cupressum referentibus. Du Ham. n. 6, Carolina Cedar. Hanb. I. 220. Red Carolinian Cedar Marsh. 119. Rothe carolinische Ceber. Die untern Rabeln gleichen einigermaffen beit Wachholdernabeln, die obern benen am Salbebaum.

b) I. virginiana foliis ternis omnibus patentibus. Miller. n. 3. Virginischer Wachholder, Miller n. 3. Borkhausen 31. Mit zwen einander gegenüber ftebenden Radeln, bie alle von gleicher lange sind und alle flach ausgebreitet

fteben.

1. 675.

Art. 196. Phonicischer W. I. phoenicea. Linn. Synon. Cedrus folio Cupressi major, fructu fla-

vescente. Du Ham. n. 1. Le Genevrier grand de la Phoenicie a fruits jaunatres. Phoenician Cedar. Hanb. Phonicische Ceder.

Sucow 406. Linn, l. c. Miller, n. 7. Mawe, n. 6. Luber

IV. 420.

1. 676.

Mit theils drenfachen, theils dachziegelformig über einander liegenden Madelblattchen.

Sein Waterland ift der Orient und Gubeuropa, boch kommt er auch in unfern Gegenden fort. Der Stamm wird zwanzig Fus boch und drüber. Er hat von unten auf einen schönen ppramidenformigen Wuchs. Die Nadelblättchen sind theils brepfach, theils dachziegelformig, die untern je zu brey bepsammen und abstehend, die obern stumpf und wie an der Eppresse sich in einander verlie-Die Bluten erscheinen an ben Enden ber Zweige. Die Beere find flein und gelblich. Sein bauerhaftes

riechendes Holz, und sein ziemlich hoher Wuchs empfehlen seine weitere Cultur.

§. 677.

Art. 197. Encischer W. I. lycia. Linn.

Synon. Cedrus folio cupressi media majoribus baccis. Du Ham. n. 2. Le Cedre moyenne grandeur a feuilles des cypres et a gros sruit. Lucian Cedar. Hanb. I. 221. Epcische Ceder.

Suctow 407. Linn. l. c. Ludwig 24. Luder IV. 420.

Miller n. 8. Mawe, n. 5. du Ham. n. 2.

1. 678.

Mit enrunden, stumpfen, zu dren bensammenstehenden, überall dachziegetförmig auf einander liegenden Nasdelblättchen.

Vaterland. Frankreich, Sibirien, Spanien und Italien. Er dauert aber auch ben uns aus. Der Stamm wird zwanzig bis fünf und zwanzig Fus hoch und ist mit einer rothlichen Rinde bekleidet. Die Zweige stehen aufrecht. Die Nadelblättchen sind klein, sehr schön, eprund und stumpf, denen der Eppresse ähnlich, stehen zu dren bensammen, und liegen auf allen Seiten dachziegelförmig übereinander. Die Veere sind groß, eprund, braun, pstegen überall an dem ganzen Baume an den Seiten der jüngern Zweige in Menge vorhanden zu sepp. Linne vermuthet, daß dieser Wachholder den Weyhrauch liesere, welches aber noch nicht entschieden ist.

Gatt. 55. Taxus. Taxus. Madelholz.

Männliche Blüte. Die viertheilige Defnung der Blütenknospe vertritt die Stelle der Geschlechsdecke. Staubsäden zehn und mehrere auf einem gemeinschaftlichen Stiele. Staubbeutel plattgedrückt, schildsörmig, fünsfächrig. Weibliche Blüten, gleichen jenen bis auf die Staubsäden. Der Fruchtknoten hat keinen Staubs

weg, sondern lesos eine zugespitte Narbe und erwächst zu einer Beere, welche in einen Eugelrunden, faftigen, gefarbten, an der Spipe offnen Wulft verlängert ift, ber endlich austrocknet, zusammenfällt und verschwindet.

S. 680.

Art. 198. Gemeiner E. T. baccata. Linn.

Synon. Taxus. C. B. pin. 505. Du Ham. n. r. Taxus baccifera, Hall hist, n. 1663. L'If. Yew tree. Hanb. I. 46. 245. Bogenbaum, Gibenbaum, If, Ibe, Gibe, Eve, Eue, Giben, Guen, Ibenbaum, Echenbaum, Ebenbaum.

Linn. sp. pl. II. 1472. Sudow 400. Glebitsch II. 279. Leonhardi 136. Monch 134. Borthausen 25. Marter 70. Luder IV. 427. Du Roi II. 451. v. Burgedorfe Forfihands buch 119. 255. hausvater V. 340. De Taxinatura: Recueil des pieces lues dans les Assembl. de l'acad : de la Rochelle, T. II. Schrank. bavar. II. 238, Willich fyll, reich. 142. Schrebers Sammlung VI. 253.

Abbild. Cramer t. 27. Delhafen, I. t. 23. 24. Rerner

II. t. 165.

G. 681.

Mit immergrunen, breiten, am Ende jugespitten, nas be ben einander stehenden Radeln.

Der Tarus kommt sowohl als ein Strauch, benn als Baum vor, der zwar stark aber nicht sonderlich hoch wird. Go fand S. Ehrhard in bem Wald hinter bem Schloß Plesse, Zarusbaume, beren Stamme bennahe mannsbick waren. (S. beffen Beptrage. Beft III. G. 32.) In Deutschland wird er überhaupt nicht selten auf Relsen und Gebirgen, sowohl zwischen taub als Nabel. holz angetroffen. Seine Burzel geht zwen Jug tief und breitet sich sechs Fuß weit aus. Die Rabeln, welche perenniren, sind auf der obern Flache glanzend und dun-Kelgrun, auf ber untern hellgrun, stumpf zugespist, ber Lange nach mit einer erhabnen linie verfeben, und find bem Ansehen nach ben Nabeln ber Weistanne abnlich.

Cc 2

Unter jeder Nadel liegt auf der Rinde der jungen Triebe, eine grüne Schuppe. Die jungen Zweige sind grün. Die Blüten erscheinen im May aus den Achseln der Nadeln. Die Blütenknospen sind hart und grün. Bey der Oefnung zerspringen sie in vier (nach andern sechs) Theise und bestehen aus Schuppen, davon die innern kleiner und steisfer sind. Die Staubbeutel sind breit gedrückt, seischfarbig. Die Frucht ist eine weiche, saftige, langslichtrunde, hochrothe Beere, die im September reiswird, und einen ovalen, schwarzen Saamenstein enthält, der zwen Jahre in der Erde liegt. Im Hangelstein, auf der Bollarer Koppe.

Alb. a) Mit breiten, glanzenden Nadeln. b) mit sehr kurzen Nadeln. c) Mit scheckigen Nadeln.

f. 682.

Man bebiente sich ehemahls des Tarus sehr häufig ju Befriedigungen und Verzierungsflecken, und zu eingelnen, erkunstelten Figuren. Da er fehr bicht wachst, feine jungen Schuffe einen sehr regelmäsigen Wuchs baben, und man ihm also mit ber Gartenscheere febr leicht eine jede beliebige Form geben kann; fo erzwang aus ihm die luxuriose Phantasie der Gartner durch den kunstlichen Schnitt, die unnaturlichsten Gestalten, welche ber moberne, gereinigte Geschmack unsers Zeitalters mit Recht aus den Garten verbannt hat. Jest achtet man solche Tandelegen nicht mehr, sondern pflanzt ihn in Lustgebusche und andere Verzierungspflanzungen, besonders von immergrunen Baumen, woselbst man ihn, wie andre Holzarten seinen naturlichen Wuchs überläßt. Oder man stellt ihn zur Vermehrung der Mannichfaltigkeit, isolirt, in weit ausgedehnte, entfernte Defnungen auf Grasgrund, in Parks, an die Seiten ber Unhohen, u. b. g. wo man ihn gleichfalls seiner Natur gemäß fortwachsen So schieft er sich auch zu innern Abtheilungsheläßt. sowohl zu solchen, die zur Verzierung, als zu folchen,

chen, welche zärtlichen Gewächsen zum Schut dienen solzten, wegen seines dichten, ebenen und mäßigen Wuchses besser, als andre, immergrune Bäume. Hingegen ist er zu äußern Befriedigungshecken weniger schicklich, noch zu kauben, weil sich in seinem Walde Spinnen und andere Insecten in Menge aufhalten.

Luders bot. pract. Luftgartneren. G. 427.

₫. 663.

Seine Vermehrung geschieht:

a) Durch Saamen.

Es wächst aber der Tarus aus den Saamen sehr langsam. Man wirst die reisen Beere in ein Gefäß mit Wasser und zerdrückt sie, damit sie die Saamensteine herausgeben und zu Boden fallen. Dann wird das Wasser abgegossen und die Saamen zwischen toschpappier getrocknet. Hierauf säet man sie sogleich in guten, frischen Waldgrund und bedeckt sie einen halben Zoll hoch mit Erde. Das land muß immer feticht und schattig gehalten werden. Ueberhaupt liebt diese Holzart kalten, fruchtsbaren, seuchten Boden und schattigten Stand.

b) Durch Abschnitte und Ableger, wodurch man aber nie so schöne Stämme erhält als aus Saamen.

Es hat aber der Tarus von den altesten Zeiten her einen sehr zweydeutigen Ruf gehabt. Die Alten hielten seine Ausdunstung, ja sogar seinen Schatten für gistig. Heut zu Tag sieht man ihn in den Sehägen sehr gerne, weil die Ziemer und Schnerver seinen Beeren nachziehen, und sich auch bey kalter Witterung in seinem Walde aufhalten. Die Neuern haben die Angaben der Alten übrigens bald durch eigne Erfahrungen bestätigt, bald ihnen widersprochen, aber man sindet beynahe keine einzige Angabe, die nicht von andern wieder geläugnet würde. Vergleicht man sie mit einander, so möchte das Resultat dies ses sein, daß der Tarus immer unter die verdächtigen Er 3

Baume gehöre, bey beren Gebrauch man behutsam seyn musse, weil er unter gewissen, noch nicht hinlanglich bestannten Umständen, sehr schädlich seyn kann.

Ballenstedt Progr. Auctoritas veterum cum recentiorum experimentorum side, circa innoxiam Taxi naturam concilianda. Hanov. 1783. Gott. gelehrte Ang. 1783. I. S. 94.

J. 684.

Das Taxusholz ist schon gestammt, fein, sehr hart und bennoch zahe, daher es eines unserer besten Rugholzer ist. Es enthält weniger Harz als andre Nadelhölzer und nimmt, ohne Firnis zu erhalten eine Politur an, in welcher es dem kostbaren Mahagony Holze wenigstens gleich kommt. Schwarz gebeißt gleicht es bem Ebenholze Es ist zu den feinsten Arbeiten brauchbar, vollkommen. nur erfordert feine Bearbeitung gute Berkzeuge. her, Instrumentenmacher und vorzüglich die Ebenisten (Hall. hist. n. 1663.) suchen es vor andern Hölzern, zu feinen, besonders Fournierarbeiten. Auch Bogen und Armbrufte konnen daraus verfertiget werden. Klein geraspelt und mit Taig vermengt, empfiehlt es Hr. von Burgsdorf als ein specifisches Mittel gegen den tollen Hundebiß, wenn man gleich nach demselben ein Loth schwer einnimmt. (bessen Holzcultur. S. 211.) Nach S. Prof. Gold verfertigen die Holzarbeiter um Traumstein (in Oberbapern im Rentamte Burghausen) Pipen für Wein und Bierfaffer von diesem Holze.

Anmerk. Nach C. Bauhins Bericht sollen die Einwohner von Berchvolsgaden aus diesem Holze Stocke, Stocknopfe, Loffel, Buchsen, feine Räsichen u. b. g. verfertigen und damit einen großen Handel treiben. Allein die dasigen Holzars beiter verarbeiten blos das Holz der Rothsichte, und alles Gesräthe das man da herum verfertigt, wird meistens aus diesem Holze, oder aus Ahorn und Lehnenholze, niemahls aber aus Eibenholze, wie H. v. Moll (Naturhist. Briefe II. 340.) bemerkt, verfertigt. Banhins Irrihum, der auch in einis ge Schriften seiner Nachfolger übergieng, kommt daher, das der gemeine Mann im ganzen bayerischen Kreise die Tannens

- Cook

zweige, Taxen und davon den Baum, Laxbaum nennt-(Schrank. II. 237.) Daher mag auch das in einigen Forsts ordnungen verbothene Dachsighauen (Nadelreisighauen zum Gebrauch der Stallstreu) kommen, welches sodann Taz rig zu schreiben ware.

J. 685.

Mach Monch sammelt man im Umte Bovenden bie Zweige und füttert Rube bamit', welche so viele Milch davon geben follen, als vom geschrotenen Korn. Andre halten diese Futterung für bochst gefährlich. Graf Mats tuschka (Flora sib. n. 728.) halt sie für alle Thiere schadlich. In Ansehung ber Rube, fagt Germershausen bin ich selbst einmahl ein Augenzeuge gewesen, ba ein Bartner die abgeschnittnen Taruszweige auf den Misthof binwarf und sie von den Ruben freisen ließ. Auch in den Schriften der Leipz. ofon. Gefellschaft findet man Berfuche angeführt, welche die giftige Wirkung ber gefütterten Taruszweige außer Zweifel setzen, wiewohl solche durch Bermengung mit einem andern Futter vermindert wird, und bennoch bleibt es noch zweifelhaft, ob es nicht immer ein schleichendes Gift bleibe, wenn ihm auch die plosliche Wirkung genommen worden ift.

Anm. I. Bielleicht inhrt die schädliche Wirkung der T. Zweige benm fattern mit von den vielen Insecten her, die diese Holzsart bewohnen, und mit ihrer Brut und Auswürfen, die Zweisge verunreinigen. Schriften der churf. sächs. Leipz. dt. Gestellschaft. T. VIII. Dresden, 1790. S. 156. Leipziger In-

telligenzblatt, 1768. St. II.

2. Da ein neuerer Schriftsteller zur Ersparnist andrer Fütterungsmaterialien, den Taxus für Pferde empfohlen hat; so will
ich ein Benspiel aus einem, mir von ohngefähr in die Hände ges
kommenen Zeitungsblatt auführen, welches die Zwendeutigs
keit dieses Futters, ohne Zweifel sattsam barthun wird.
Frankfurter Journals-Anhang. Ao 1777. Sams
stag, den 23. Aug. Nro. 134.

Frankfurt an ber Ober. Bom 8. August.

Am', Montage ließ ein Einwohner unfrer Stadt die Taxusphra= miden, die in seinem Garten etliche mit Gras bewachsene Terassen zieren, beschneiden. Am folgenden Tag läßt er Ec 4 auch

- Challe

auch bas Gras auf biefen Terraffen, welches gu hoch geichof= sen war, bis auf eine gewiffe Sohe abmaben. Er schickt als: bann noch benselben Abend zu seinem Nachbarn, und läst ihm, wie er bfrers gethan, fagen : ob er fich nicht das ab: geschnittne Gras von seinen Terraffen wiederum hoblen wolle-Der Nachbar macht fich Diefes Unerbieten mit Dank zu Muse und tenft feinen Pferben ein gutes Abendfutter badurch ju verschaffen. Drey bon seinen Pfeiden waren fcon zu Saufe, und vier erwartete er noch vom Felde. . Er wirft indeffen den erstern ihre Portion von bem Grase vor, und lagt, weil ce warm ift, die Stallibure offen. Die Pferde fragen begierig in bas ichone fette Gras: allein in weniger als einer halben Stunde, fangen fie an zu toben. Gie reiffen fich los und eis nes von ben brenen kommt auf den Sof gesprungen, wo es bor bes herbeneilenden Eigenthumers Augen zu Boden fallt. Das zwente fallt in ber Stallthure um, und das dritte im Stalle, alle dren auf der Stelle todt. Che noch Anstalt zu ihrer Begschaffung gemacht werden kann, fangen fie an gewaltig aufzuschwellen, und werden wenigstens noch einmahl fo dict, als in ihren gesunden Zuftande. Der Mann muth: maßte naturlicher Beife, daß Die Urfache eines fo ploglichen Todes an dem Futter liegen muffe und durchsuchte zu dem Ende das Eras. In diesem fanden fich Mesichen und Spigen des Tarus, welche bem beschneiden ber Phramiden hineingefal= Ien und ohne Bedenken mit dem abgemahren Grafe, waren zusammengerafft worden. Derselbe Mann hatte zwar schon bftere bergleichen Gras von feinem Nachbarn gehohlt, allein es hatte sich noch niemahls, als gerade an diesem unglücklis chen Tage getroffen, daß der Taxus und das barunter stehen= be Gras zu gleicher Zeit waren geschnitten worden. aufhauen der Pferde hat man selbige, außer der Bergiftung vom Taxus, gang gefund gefunden. Die Gingeweide waren auf eine ungewöhnliche Urt aufgeschwollen und in ihrem Da. gen außer den Taxus nicht das geringste verdachtige. her kein Zweifel übrig bleibt, daß von diesem Baum die uns gludliche Wirfung herruhre.

3. Auch Menschen sah man auf genoßene Taxusnabeln sterben. Percivall führt einen Fall an, wo dren Kinder starben, des nen man eine kleine Portion getrockneter Taxusnadeln gegen Würmer gegeben hatte. Essays medical, philosophical and experimental. Warrington, 1790. S. 257. Sammlung für practische Aerzte. B. III. S. 710. Auszüge aus den franz

_ poeto

frangofis. periodischen Schriften. B. I. S. 414. Coment. Edimburg. Vol. VI. S. 31.

J. 686.

Mach Lobel effen die Anaben in England die Beere ofne Machtheil, und B. Prof. Gold versicherte ben S. P. Schrank, daß die Holzarbeiter um Traumstein die Beere als ein burfiftillendes Mittel genogen. 2) In andern Gegenden hat ber Genuß biefer Beere ben Todt nach sich gezogen. 3) Dieß bewog die französischen Alerate ber neuesten Zeit mehrere Bersuche mit bem Tarus anzustellen. Dach diesen halt Gattereau den Tarus nicht für sonderlich gifftig. Er traut ihm sogar einige antiseptische Krafte zu. Doch finden andre Merzte seine Bersuche sehr unvollkommen. Durch mehrere Erfahrungen bewieß Harmand, daß ber Tarus in ber That giftige Eigenschaften besitze. Nach seinen und Percy's Versuchen kann er indessen in der hand eines vorsichtigen Urztes in verschiednen Krankheiten mit Mugen gebraucht werben. 4).

Alnm. 1. Lobel Stirpium historia, cui annexum est Adversariorum volumen. Antw. 1576. Fol. S. 450.

2. Schrant. 1. c. S. 240.

3. Eille führt in seinen neuen Bepträgen zur Natur: und Arznepwissenschaft T. L. Berlin, 1783. S. I (Bergleiche Schestels medic. Litteratur, T. I. S. 53.) einen solchen Fall an. Ein Kind welches Tarusbeere genossen hatte, bekam über den ganzen Körper Petechien von der schlimmsten Art, und Schmerzen an der Fußsohle. Es starb, nachdem es Schwäsche in den Füßen, einen sieberhaften Puls, eine geschwollene Oberlippe und Erbrechen bekommen hatte, ben vollem Bersstand.

4. Neuste Annalen der französischen Arznenkunde, übersetzt von Hufeland. Leipzig, 1791. Harmand brauchte Pulver und Stract der Rinde und Blätter mit Nugen in der englischen Krankheit, Bleichsucht, Fallsucht, Gicht, viertägigem Fieber, und Convulsionen. Percy fand den Sprup und die Gallerte der Beere nützlich, ben Catarrhal = Zufällen, Colifen und

Schwerharnen, bom Stein = und Blasencatarrh.

5. Nach

5. Nach Lobel sollen die Beere den Schweinen unschädlich senn. Camerarius sagt (Hort. med. p. 166.) daß die Wögel, welche von den Beeren sehr begierig fressen, sinnlos davon wurden, so daß sie leicht gefangen werden konnten.

3wote Abtheilung.

Holzarken mit abwechselndem Geschlechtsstande.

S. 687.

Batt. 56. Salix. Weide. Laubh. sommergr. Blütenstand. Käschen. Geschlechtsdecke, eine häutige Schuppe von verschiedner Gestalt. Staubsäden, einer, zwey, drey und mehrere, welche theils einsach, theils zweyspaltig und theils zweytheilig sind. Staubsbeutel, zweysächrig, bisweilen sind zwey zusammengewachsen. Der ovale Fruchtknoten hat einen, in zwey Theile getheilten Staubweeg. Die Saamenkapsel ist oval, zweyschaalig, einsächrig, vielsaamig. Saamesehr klein, schwarz, mit Wolle bekleidet, reift zeitig im Sommer. Auf dem Blumenboden besindet sich ein Hoenigbehältnis von verschiedner Form. Die Wurzel aller Weidenarten streicht in der Oberstäche weit fort.

Hoffmann historia salicum. Fasc. III. m. K. Lips. 1785. Borthausen, S 167. Bekmanns ok. phys. Bibl. XIV. 95. 369. Hagen über die preust. nutbaren Weidenarten in den Berliner Sammlungen. S. V. S. 117. (Hod) dkonom. Pflanzengeschichte der Weiden und Pappelbaume. Hanau und Offenbach, 1782.

S. 688.

Diese Gattung begreift eine beträchtliche Anzahl Bäume und Sträucher von verschiedener Bröße, deren reine, botanische Auseinandersetzung und Bestimmung äusserst schwer ist. Der Geschlechtsstand ist zwar ben den meisten Arten derselbe, so daß nahmlich die Geschlechter ganz

gang getrennt find: allein man finbet auch manche Urt mit halbgetrenntem Geschlecht, andre mit, Zwitterbluten, und dieser Geschlechtsstand selbst variirt sehr. Ja es läßt sich bep mancher Gorte nicht einmahl mit Zuverläßigkeit angeben, ob sie Art, Unter- oder Abart sep. Go lange die Gewächskunde noch in ihrer Kindheit war, glaubten manche, daß die Weiden ihren Beschlechtsstand johrlich Undre Verwirrungen entstanden daber, daß man zu eilig Weiben als Arten annahm, Die boch öfters nur Abarten, bodiftens Unterarten maren. Denn ben Dieser Holzgattung machen Boben, Elima, Alter und andre Umstände, die wir jum Theil noch nicht kennen, weit öftere und haufigere Verandrungen in einzelnen Thei-Ien und bem gangen Habitus, als ben andern Holzarten. Unterabtheilungen sind auch bey einer so weitläufigen Battung nothiger als bep irgend einer andern. Allein weber der Geschlechtsstand, noch die Zahl der Staubfaden, noch Die Gestalt ber Blatter konnen wegen ihrer Wandelbarkeit Das Eintheilungsprincip abgeben. Die beste Eintheilung mochte also wohl biejenige sepn, welche uns die Natur felbst anweiset — in Werffte und Weiden — weil sie karakterisch und unveränderlich ist.

Bon den Weidenrosen. S. L. S. Grassius de excrescentiis floriformibus in Salicibus luxurantibus. Eph. Nat. cur. Dec. I. ann. III. S. 410. Hagen physis. Betrachtung über die Weidenrosen. Königsberg, 1769. 8.

f. 689.

A. Werffte.

Die Blüte erscheint vor Ausbruch des Laubes. Art. 199. Rauher Werfft. S. caprea. Linn.

Synon. Salix foliis ovatis rugosis, subtus reticulatis, tomentosis, julis ovatis, stipulis amplexicaulibus serratis. Hall hist n. 1653. Salix latisolia rotunda. C. Bauh, pin. 474. Du Ham. n. 28. Le Marceau ordinaire. Sallow. Hanb. I. 181. Werst, Werst, großer Werst, Palm.

Palmweide, Sohle, Sohlweide, Salweide, Sahlweisde, Saalweide, Sale, Seilweide, Salen, breite große Seilweide, Werfftweide, Hohlweide, Streichpalme, Pfeisfenholz.

Linn. Sp. pl. II. 1448. Pollich palat II. 637. Hoffmann hist. sal. fasc. I. 25. Scopoli, carn. II. 253. n. 1205. Schrank bauar. I. 232. Suckow 45. Gleditsch II. S. 6. n. 48. und S. 31. Leonhardi, 113. Borkhausen 162. v. Burgsdorfs Forsth. 165. Ebend. Holzcultur. S. 193. und 234. Becker 45. Ehrhard III. 115. Märter 51. Dörrien 271. Du Roi II. 404. Lüder IV. 372. n. 1. Gleditsch vier hinterlassene Abschandlungen, S. 134.

Abbild. Cramer t. 11. Kerner III. t. 210. Hoffmann fasc. I. t. 3. f. 1. u. 2. t. V. f. 4.

J. 690.

Mit enförmigen, rundlichen, am Rande wellenförmisgen und gezahnten, unten filzigen Blättern und kleisnen gesägten, den Stiel umfassenden Blattansätzen.

Er erscheint als ein Strauch oder Baum. Rinde ist graugrun, wollig und im Alter glatt. Blatter, die aber fehr variiren', find meistens enfermig, am Rande etwas wellenformig gefaltet, oft glattrandig, oft seicht gekerbt, auf der untern wolligen Flache mit einem Adernnege durchzogen, stehen abwechselnd auf runden, wolligen Stielen. Bey ihrem Ausbruch findet man gesägte Blattansaße, die ben Stiel umfassen, aber leicht Die Blütenkätichen sind eprund, wohlriechend, ihre Deckblättchen epformig und behaart. Das mannliche Kätchen ist dick und groß. Die Schuppen sind furz gestielt, fast beltaformig, außen mit haaren, welche langer als die Schuppe sind, dicht besett. Das etwas bicke Honigbehaltniß ist herzformig, an der Spige mit einem eingebrückten Grubchen versehen. Jede Schuppe bedeckt zwey Staubfaben mit gelben Staubbeuteln. weiblichen Ratchen sind schlank. Ihre Schuppen sind stumpf, langettformig, behaart. Der birnformige Frucht-Eno=

knoten ist kurz gestielt. Die zwey Staubweege sind kurz, gelblich und haben gelbe, zweyspaltige Narben, Das Honigbehaltniß ist eplindrisch, zusammengedruckt, abgestumpst. Die Saamenkapseln sind seidenartig. Die
Zweige und jungen Lohden sind sehr zahe. Man sindet
diese Art mit mancherlen Abanderungen. Manche Baume haben auf der einen Halste mannliche, auf der andern
weibliche Käschen. Bisweilen trifft man Baume an,
wo die weiblichen Käschen bald einzeln, bald häusig reihenweise, auch ohne Ordnung unter den mannlichen
stehen.

§. 691.

Von den acht bis zehnjährigen Stangen erhält man gute Reifstäbe. Das leichte, lockre Stammholz giebt brauchbare Rohlen für die Pulvermühlen. Die Zweige und Wurzellohden dienen zu allerhand Flechtwerk. Die Rinde dient zum gerben und zur Lederschwärze. Auch nehmen sie die Landleute, so wie die gespaltenen Ruthen zu Vienenkörben. Den Blüten fliegen die Vienen nach. Ausserdem ist das Holz dieser Art das Hauptnußholz der Sieb- und Korbmacher. Man haut die Bäume zu diesem Gebrauch im März kurz über der Erde ab. Die Stäbe werden in Thüringen, die Klaster zu 17 Thlr. 12 ggr. verkauft.

J. 692.

Folgende Sorten sind wahrscheinlich Unterarten.

200. Subsp. a) Aschgrauer Werfft. S. cinerca. Linn. Synon. Salix pumila foliis utrinque candicantibus et lanuginosis. Gmelin sibir. I. 164, 20. Graue Weite.

Linn, sp. pl. II. 1449. Suctow 46. n. 33. Schrank. bavar. I. 232. n. 56. Borthausen 160. Chrhards Bentrag. III. 115.

Abbild, Gmelin, 1. c.

Mit långlicht enförmigen, unten filzigen Blåttern, deren Rand mit drusigen Zähnen besetzt ist, wie der

Rand der halb herzförmigen Blattansätze.

Wird bisweilen fünf bis sechs Juß hoch, bleibt aber oft niedriger. Sein natürlicher Stand sind feuchte Oerter. Die Rinde ist aschgrau, an den jungen Zweigen mit weiser Wolle besetzt. Die Blätter sind länglicht epformig, zugespist und wie die halbherzsörmigen Blattansaße am Rande mit drüsigen Sägezähnen besetzt. Die männlichen Blüten sind zweysadig.

§. 693.

201. Subsp. b. Galben- Werfft. S. aurita. Linn.

Synon. Le Marceau a feuilles de Sauge. Roundleaved Eared Willow. Hanb. l. c. Kleine, rundblattrige Werfftweide, Salbenweide, kleiner, rauhblattriger Werfft, kleiner rundblattriger Werfft, geohrte Weide.

Linn. sp. pl. II. 1446. Pollich palat. II. 633. Scopolicarn. II. 254. Schrank bavar. I. 235. Suckow 43. Gledissch, S. 7. n. 51. und S. 35. n. 49. (ein Druckschler, muß n. 51. heißen) Borkhausen 159. v. Burgsdorf F. H. 170. Ebend. Holzcultur 237. Ehrhard III. 1-14. Becker 48. Lüder IV. 382. n. 21. Gledissch 4. hinterl. Abh. S. 134. Ebend. Bienenstand 161. Hoffmann I. 31.

Abbild. Hoffmann. F. 1. t. IV. f. 12. t. V. f. 3. t. XXII. f. 1.

J. 694.

Mit verkehrt enrunden, glattrandigen, auf benden Flåchen wolligen Blättern, die mit zwen nierenförmigen, schwach gezahnten Blattansätzen versehen sind.

Ein Strauch der bisweilen baumartig vorkommt. Die Blätter stehen abwechselnd an runden, wolligen Stielen, sind klein, verkehrt eprund, auf der obern Fläche sein behaart, auf der untern mit einer weislichen Wolle besetzt, am Rande zuweilen ganz, zuweilen seicht gekerbt, und bald mehr bald weniger (manche auch gar nicht) wellenformig gefaltet. Die zwey Blattansäße sind

€ Coselo

nierenförmig, schwach gezahnt und gewellet, unten weislich haarig. Die jungen Zweige sind dunkelroth und zähe. Man findet ihn

a) mit halb und

b) gang getrenntem Geschlechte.

Die Blütenkäschen haben an ihrer Basis einige stumpse, behaarte, glänzende Deckblättchen. Die mannslichen Kätzchen sind ensormig. Ihre Schuppen sind epslanzettsörmig, stumps, und überall mit Haaren, welche kürzer als die Schuppe sind, dunne besetzt. Sie bedekkenzwen Staubsäden mit gelben Staubbeuteln. Das Honigbehältniß ist sehr klein, cykindrisch, an der Basis etwas breiter, an der Spize stumps und etwas geköpst. Die weiblichen Kätzchen haben lanzettsörmige, langgestielte Fruchtknoten. Die zwen Staubweege sind sehr kurz, braun, haben stumpse Narben. Das Honigbehältniß ist walzensörmig, abgestumpst.

c) Mit Zwitterfätichen. Salix aurita hybrida, amentis hermaphroditicis. Glebitsch 4 hinterl. Abh. 135.

s. 695. 202. Subsp. c. Spişblättriger W. S. acuminata. Du Roi.

Synon. Salix folio ex rotunditate acuminato, Du Ham, n. 29. Oblong - leaved Sallow. Mawe. Spigbláttrige Beibe.

Suctow 45. n. 31. v. Burgeborfe F. Handb. 167. Bescher 46. Borkhausen 164. Lüder IV. 372. n. 1. Schrank. I. Hoffmann. Fasc. I. 39. Mill. n. 14. Du Roi. II. 407. von Münchhausen V. 301.

Abbild. Hoffmann. l. c. T. VI. f. 1, 2, T. XXII. f, 2.

1. 696.

Mit långlicht enförmigen, oben glatten, unten filzigen Blättern, nierenförmigen Blattansätzen.

Ein Strauch der seinen naturlichen Stand in Rohrbruchern hat. In seinem ganzen Habitus hat er viel abn-

- 000

ähnliches mit bem rauhen Werfft. Die Blätter, welche abwechselnd auf runden, wolligen Stielen stehen, langlicht enformig, zugespißt, meist glattrandig, etwas runzlicht, oben glatt (in ber Jugend fein behaart) unten mit einem wolligen, weislichen Ueberzug bekleidet, nicht von so bicken Bau als am rauhen Werfft. Die Blattansaße, welche gewöhnlich nur an den untern Blattern stehen, sind nierenformig, unordentlich gezahnt. Blutenkäßchen haben an ber Basis einige lanzettformige, behaarte Deckblättchen. Die mannlichen Kätzchen haben verkehrt enformige, schwarzlichbraune, mit kurzen Haaren dicht besetzte Schuppen, welche zwen Staubfaben bedecken, die an ein birnformiges Honigbehaltniß, ches an der Spise abgeschnitten ist, angewachsen sind. Die weiblichen Rätichen haben ep. lanzettformige, spisige ober stumpfe Schuppen, einen ey- pfriemenformigen, langgestielten, behaarten Fruchtknoten, mit zwen Narben auf einen Eurzem Staubweeg. Das Honigbehaltniß ist kegelformig, an der Spite stumpf. Die wolligen Saamen sind lanzettformig. Die Zweige sind edig und oben filzig.

Ab. a) Mit scheckigem Laub.

J. 697.

Art. 203. Nosmarin-Werfft. S. rosmarinisolia. Linn. Synon. Salix humilis angustisolia. C. B. P. 474. Salix procumbens soliis lanceolatis subtus sericeis. Hall. hist. n. 1644. Salix pumila angustisolia. I. Clus. pan. 103. Le Saule a seuilles de Romarin. Rosemary - leaved Willow. Hand. I. 766. Nosmarinweide, Krebsweide, Girlweide, schmahlblättrige Grundweide, spisblättrige Moorweide, seine kleine Haarweide, kleine Buschweide, Strauchweide, Bandweide.

Linn. sp. pl. II. 1448. Schrank. I. 231. n. 53. Suckow 44. n. 28. Gleditsch II. S. 5 n. 45. und S. 30. Borkhaus sen 154. Ehrhard III. 115, Märter 54. Becker 47. v. Burgss dorf

Cooolo

ber IV. S. 383. n. 27.

Abbild. Kerner III. t. 215.

J. 698.

Mit stiellosen, långlicht zugespißten, gleichbreiten, unten filzigen, am Rande ganzen oder mit seichten, drusigen Sägezähnen, weitläusig besetzten Blättern.

Eine von den niedrigen Werfftarten, Die in Torfboben und den niedrigsten Sumpflandern steben. Die Zweige sind bunne, schwank und gabe, mit einer, ins braungrune fallenden Rinde befleidet. Die stiellosen Blatter stehen abwechselnd, sind sehr schmahl, unten mit weisgrauen, seidenartigen haaren dicht besett, meistens am Rande gang, manche aber weitläufig und febr feiche fagezahnig, und jeder Gagezahn mit einer Drufe befest. Sie find nicht immer ben Rosmarinblattern abnlich, wie ber Rahme vermuthen ließe, anfangs graulich, hernach oben grun, unten aschgrau. Die schwarze, faserige Wurzel lauft schräge. Die mannlichen Kätzchen haben in jeber Schuppe zwen Staubfaben mit gelben Staubbeuteln, und zwen dicht bepfammen stehende Honigbehaltniße, von denen das eine nur halb so groß als das andre ist. Die Saamenkapseln ber weiblichen Ratchen sind langlichenformig, gelbgrun, bep ber Reife braunlich. Die Gaamenwolle ift fein und weis.

§. 699.

Art. 204. Korbwerfft. S. viminalis. Linn.

Synon. Salix folio longissimo angustissimo utrinque albido. Du Ham. n. 4. C. B. P. 474. Salix soliis praelongis, obscure dentatis, subtus tomentosis, albicantibus. Hall. hist. n. 1641. Salix soliis angustis et longissimis crispis, subtus albicantibus. l. B. H. I. 213. L'Osier a corbeilles. Ozier. Hanb. I. 32. 181. Fischerweibe, Userweibe, Seilweibe, Grundweibe, große Krebsweibe, große Korbweibe, Hanse Haarweibe, Spisserse Korbweibe, Hanse Haarweibe, Spisserse

weide, große Flachsweide, große Haarweide, Uferweide, Arintsweide, Knepenbusch, große Bandweide.

Linn. sp. pl. II. 1448. Pollich palat. II, 638. Hoffmann I. 22. Scopoli carn. II. 257. Suctow 46. n. 32. Gleditsch II. S. 5. n., 46. und S. 28. Märter 52. Dörrien. 172. Du Roi II. 403. Lüder IV. 373. Borthausen 152. v. Burgs. dorfs. F. H. 168. Ebend. Holzcultur 192. 234. Ehrhard VI. 102.

Mbbilo. Hoffmann. F. I. T. II. f. 1. 2. T. V. f. 2. T. XXI. f. 2. I, Bauh. hist. Vol. I. s. p. 212.

J. 700.

Mit sehr langen, schmahlen, lanzettförmigen, am Rande umgerollten, unten seidenartig bekleideten Blättern,

ruthenformigen Zweigen.

Bachst in masserigen Gegenden, kommt mehrentheils als ein ganzer Strauch, selten als ein Baum vor. Da er an den Ufern der Elbe häufig machst; so beißt er auch Elbweide. Selten findet man diese Art unter anbern Weiden. Die Zweige sind sehr lang und ruthenformig und die jungen Triebe und Blatter im May, bisweifen über und über mit einer filberweisen Wolle bekleidet, welche sich nach und nach verliert. Blatter und Bluten kommen aus verschiedenen Knospen. Die Blatter stehen abwechselnd, sind länglich zugespißt, schmahl, sehr lang, am Rande gewellet, auch ganz umgerollt, kaum merkbar gezahnt, auf ber obern Fläche hellgrun und glatt mit vertieften Abern bezeichnet, welche auf der untern Fläche Erhabenheiten bilden, bie mit feinem, weisem, glänzendem Filz bekleidet sind. Die großen, wohlriechenden Bluten= kätchen haben an ihrer Basis einen Buschel febriger Deckblättchen. Die mannlichen Kätzchen haben fast enformige, stumpfe, gelbgrune, haarige Schuppen, Deren jede zwey Staubfaben mit gelben Staubbeuteln bebedt. Die weiblichen Rätichen haben epformige, gestutte, braunliche, behaarte Schuppen. Der Fruchtknoten ist ep- lanzettformig, anfangs fein behaart, im Alter glatt und trägt zwen

zwen glatte, gelbliche Staubweege mit gelben Narben. H. Borkhausen fand oft in einem und eben demselben Räschen gestielte und ungestielte Fruchtknoten, und die Honighehaltnisse immer doppelt. Die Blätter werden von Insecten häusig besucht und erscheinen daher mit mancherlen Auswüchsen.

26. a) S. incana. Schrank I. 230? b) S. viminalis viri-

J. 701.

Diese Art wird für eine der besten und dauerhaftesten Werste gehalten und ihr Andau daher sehr empfohlen. Die Fischer unterhalten sie, als die für ihr Gewerbe tauglichste Art an den Ufern und auf den Strominseln.
Bartner und kandleute ziehen sie in manchen Gegenden in
feuchtem, lockern Boden in den Feldbüschen, zu einer
nühlichen Stammweide. Ihre Vermehrung geschieht
durch die abgeschnittenen, eingelegten, schwachen Ruthen,
Ven der Anlegung großer Damme, an reissenden und
Hauptströmen, wird sie als eine, in Eiß und unter Wasser
dauerhafte Grund und Wasserweide gebraucht. Die
Ruthen geben das beste Fischerzeug und die vierjährigen
Stangen die besten Reifsstäbe.

N. 702.

Folgende Sorten sind wahrscheinlich Unterarten.

205. Suhsp. a) Brauner B. S. fusca. Linn.

Synon. Salix buxifolia. Salix pumila altera latifolia. Clus, panon. 102? Le petit Saule a feuilles lisses. Brown Willow. Hand. l. c. Braune Weide, burbaumblattrige Weide.

Linn. Sp. pl. II. 1447. n. 26. Schrank bavar, I. S. 231. n. 54. Suctow. S. 44, n. 27. Borthausen 161. v. Burge. dorfe Solzenleur. S. 236. n. 563. Luder IV. 383. n. 26.

Db 2 9. 703.

y. 1-3

\$1500kg

J. 7.03.

Mit glattrandigen, elliptischen, oben glatten und glans

zenden, unten feinbehaarten Blattern.

Ein kleiner, kaum zwen Jug hoher Busch, der auf feuchten Trifften wachst. Die Rinde ist am Stamm aschgrau, an ben Zweigen rothbraun, glatt und glanzend. Die Blatter stehen abwechselnd, sind elliptisch, glattranbig, oben glatt und glanzend, unten mit feinen, glanzenben Haaren bunne besett. Blattanfate fehlen. und Bluten kommen aus besondern Knospen. Die Blutenkätchen haben an ihrer Basis einige hellgrune, epformig- zugespitte Deckblattchen, die auf ber untern Seite mit weisen, seidenartigen Haaren besett find. Die weiblichen Ratchen haben schmable, lanzettformige Schuppen, welche braun, mit langen, weisen haaren besett, an ber Basis aber grunlicht sind. Der Fruchtknoten ist etwas ausammengedruckt, an der Basis enformig, nach oben pfriemenformig, gelblichgrun, mit feinen, weifen Saaren besett, steht auf einem schlanken, weisbehaarten Das Honigbehaltniß ist verkehrt birnformig, Stiel. oben abgestumpft und ein wenig eingetieft, von hellgelber Farbe *).

J. 704.

206. Subsp. b. Sandwerfft. S. arenaria. Linn.

Synon. Salix pumila foliis utrinque candicantibus et lanuginosis. C. B. P. 474. Le Saule de St. Leger. Sand Willow. Hand. I. 765. Kleine, rauche Bruchwerste-weide, kleine, niedrige Sandweide, Steinweide, Ackersweide, kleiner Felds und Sandwerst, niedrige glatte Feldweide.

Linn, sp. pl. II. 1447. Pollich palat. II. 635. Suckow 43. Gleditsch II. S. 7. n. 50. und S. 35. n. 51. (ein Drucks

Diese Art gabe besonders schone Beden für Luftgarten. Sie muß also wahrscheinlich durch die Cultur größer werden.

Druckfehler, muß 50 heißen) Borkhausen 156. Ehrhard III. 114. v. Burgsdorfs Forsthandb. 170. Ebend. Holzcultur. S. 193 235. n. 559. Biborg. S. 9.

Abbild. Biborg l. c. Gmelin sibir. I. T. XXXVI. f. r.

J. 705.

Mit enrund zugespitten, glattrandigen, an der Spite

etwas zurückgebogenen Blättern.

In Sanddunen, auf sandigen Triften und Beiben, To wie auf naffen hutwaiben und an Rainen. Die Burzel geht sehr tief und die jungen Wurzelschuffe haben ein gang andres Unsehen als bie altern Zweige. lichen Ratchen haben zwey weise Staubfaden mit gelben Staubbeuteln. Un ihrer Basis stehen, wie an ben weiblichen, vier lanzettformige Deckblattchen. Die weiblichen Katchen haben einen gestielten Fruchtknoten, ber vier Staubweege tragt. Der Sandwerfft welcher oben auf ben Dunen madift, erreicht eine Bobe von ein bis anderthalb Ellen und treibt ziemlich lange Zweige, welche graulich und mit feinen haaren bicht beset sind. Die Blatter sind langlich (von ber Lange eines Daumens) auf ber untern Glache mit einem filbergrauen, glanzenden Wefen bekleidet, auf der obern dunkelgrau, mit feinen, furgen Baaren besett. Der Blattstiel ift furz. In jeder Seite feht ein kleiner, jugespitter, epformiger Blattanfat. Un den Wurzelschussen trift man lanzettformige, schmab-Auch biese haben fere und mehr jugespiste Blatter an. eine vollig glatte Oberflache und bisweilen ift ihr Rand fein gezahnt. Der Sandwerfft, ber im Thale, auf feuchzwischen Sandbunen ober auf niedrigen ten Stellen, Sandhügeln wachst, macht einen kleinen Busch eine viertel oder eine halbe Elle boch; ber sich über ber Erbe ausbreitet. Geine Zweige und Schößlinge sind alsbann unbehaart und rothlich, Die Blatter flein, unten heller und oben weniger rauh als jene *).

Db 3 \$. 706

²⁾ Biborgs Sandgewächse. S. 9.

J. 706.

Dieser Strauch hat seinen großen Nußen ben Dampfung des Flugsandes. Man grabt ihn in niedrigen Gegenden zwischen den Dünen aus und bepflanzt die kahlen Sanddünen damit. Die Bewohner der Sanddünen bedienen sich dieses Wersstes häusig zur Feurung, zu gestochtenen Körben und zu anderm Hausgerathe. Blätter und Schößlinge werden den Schaasen gefüttert. Mit der Ninde wird nach Pallas, in Arsenas das Juchtenleder zubereitet. Im Brandenburgischen wird dieser Wersst nebst der solgenden Sorte frisch zu den Spinnhütten der Seidenraupen, wegen seiner Zweige, an denen man aber die Blätter stehen läßt, genommen. Er läßt sich sowohl durch seine Wurzeln, als durch abzestochene Zweige vermehren.

\$ 707 ...

207. Subsp. c. Matten-Werfft. S. incubacea. Linn.

Synon. Salix pumila, foliis ellipticis integerrinis, subtus glaucis, spica rotundiore, Haller helv. 153. Incubaceous Willow, Hand, I. 766. Rriechender Berfft, Mattenweide, Roppelweide, fleine Feldweide, fleine Ungerweide, friechende Erdweide, liegende Erdweide, gelbe Erdweide, fleine Silberweide

Linn. sp. pl. II. 1447. Schrank. bavar. I- 130. Suschwu 44. n. 25. Gleditsch II. S. 6. n. 49. und S. 34. n. 50. (ein Druckfehler, sollte 49 stehen.) Borkhausen 155. Ehrshard III. 114. Lüder IV. 383. 24.

Abbild. Kerner, III. t. 216.

1. 708.

Mit glattrandigen, lanzettförmigen, unten glänzends wolligen Blättern, enrund zugespitzten, unten glänzendwolligen Blattansätzen.

Man findet diesen Werfft in nassem Boden, zwischen Aeckern und Wiesen, auf fandigen und solchen Waiden,

ben, wo die Feld = und Winterwasser langer stehen bleiben, und an niedrigen, unfruchtbaren Orten. fehr niedrig und bluht im April. Die Zweige find mehr gestreckt als aufrecht stehend, sehr gabe, oberwarts meiffens etwas wollig, unten glatt. Die Blatter flehen abwechselnd auf Eurzen Stielen, sind flein, glattrandig, eplangettformig, oben glatt, unten mit glanzenben, feibenartigen', langen; anliegenden haaren bicht befest. Blattansage sind eprund zugespist; hinfallig. Basis ber Blutenkanchen stehen einige kleine Deckblattchen. Die mannlichen sind sehr kurz, weich und wollig und bennahe gang rund. Die Schuppen enthalten zweb lange Staubfaben mit gelben Staubbeuteln. lichen sind beträchtlich größer. Beyder Schuppen sind fumpf und behaart. Die Saamenseibe ist haufig, weis und fehr lang.

B. Beiben.

Die Bluten erscheinen nach ausgebrochenem Laube.

1. 709.

Art. 208. Bachweide. S. helit. Linn.

Synon. Salix nigricans folio serrato. C. B. P. 472. Salix monandra foliis serratis glabris, lineari-lanceolatis, superioribus obliquis. Hossmann. F. I. Le petit saule jaune. Rose-Willow. Hanb. l. c. Rosenweide, Hetzweide, Bachweide, kleine Strauchweide, niedrige Strauchweide, Hagenweide, braune Rosenweide.

Linn. sp. pl. II. 1444. Pollich pal. II. 631. Schrank bav. I. 229. n. 49. Suctow 39. n. 10. Gleditsch I. S. 6. n. 47. Borkhausen 141. v. Burgsborf Forsthandbuch 168. Ebend. Holzcultur 234. n. 553. Du Roi II. 398. Doerrien 270. Lus der IV. 376.

Abbild. Hoffmann I, c. F. I. T. I. f. r. 2 T. V. f. 1.

Do 4 1. 710.

Coulc

710, 911

Mit gleichbreiten, länglich zugespitzten, gesägten, glatzten Blättern, die oben an den Zweigen dicht und gegeneinander über stehen.

Ein ganzer Strauch, ber in Feldhecken, um die Dorfer, an Landstraffen, Graben, Bachen und Teichen, häusig wächst, aber gewöhnlich nicht über vier Fuß hoch Die Zweige find dunne, edig, ziemlich zobe, mit einer gelben ober grunlich rothlichen Rinde, Die im Alter dunkler und rauber wird, bekleidet. Sie find oft mit fogenannten Beidenrofen besett. Die Blatter fteben unten abwechselnd und weitläufig, oben gegeneinander über und dichte. Sie sind fast gleichbreit, langlich zugespist, ber Rand ist bep einigen bis auf die Balfte fein gezahne. Sie haben einen garten Bau, find glatt, fteif, oben bellgrun, glanzend mit erhabnen Abern bezeichnet, unten sind sie matter, etwas meergrun, und gegen britthalb Boll lang. Sie stehen auf glatten, oben gefurchten Stielen, an beren Basis man keine Blattansage findet. In ben Achseln ber Blatter findet man drufenformige Kor= Die Blute erscheint im April. Die beyderseits wolligen Ratchen stehen an ben jungern Zweigen einander gegenüber, an den altern abwechselnd, und haben an ihrer Basis zwen bis bren Deckblättchen. Die Schuppen der sehr dunnen, mannlichen Ratchen bedecken einzelne Staubfaben, die eprunden Schuppen der weiblichen, welche beym heraustretten der Wolle roth sind, bernach aber schwarz werden, enthalten zwey oder vier sehr kurze Staubweege. Man pflanzt diese Weide gern an sandige Lanbstraffen zu Becken, auch auf Sanbhugel und an fan= Dige Ufer, um den Sand stehend zu machen.

V. 711.

Art. 209. Purpurrothe Beide. S. purpurea. Linn. Synon. Salix vulgaris rubens. C. B. P. 473.? Salix rubra minime fragilis, folio-longo angusto. I. B. H. I. 215.

Salix monandra, soliis glabris; lineari lanccolatis; serratis superne coniugatis, julis somentosis. Halk hist. n. 1640. L'Osser rouge. Purpl. or red Willow Hand. Purpurue Weide, rothe Weide, gemeine rothe Weide, rothe Bandweide, Nothweide, rothe Haarweide) rother Wilgenbaum, Schusweide, zahe Weide, rothe Bindweide.

Linn. sp. pl. II. 1444 n. 10. Pollich palat. II. 631. n. 919.

Hossmann k.c. 18. Scopoli carn. II. 256. n. 1209. Schrank
hav, I. 229. n. 30 und 226. n. 45. Suctow 40. n. 11. Gles
ditsch II. 4. n. 41. und S. 23. Leonhardi 114. Borthausen
143. v. Burgsborfs Forsthandbuch 167. Ebend. Holzculiur
S. 192. 236. n. 568. Ehrhard III. 114. Märter 52. Beder
46. Lüder IV. 373. n. 4. Dorrien 270. Münchhausen V. 299. 2.

Abbilb. Hoffmann Fasc, I. T. I. f. 2, T. V. f. 1.

f. 712.

Mit schmahlen, zungenförnigen, glatten, gesägten Blättern, die unten einander gegenüber, oben abswechselnd stehen.

In Niedrigungen und feuchten Walbern, wo sie gewöhnlich als ein Baum britter Größe vorkommt. Zweige sind febr gabe. Die Rinde ist innen schwefelgelb, aussen fant sie S. P. Schrank an altern Zweigen glatt, glanzend, an ber Mordseite grungrau, an ber Gudseite rothbraun, an ben jungern Zweigen roth oft auch nur grun. Die Blatter sind schmahl, jungenformig, gefägt, auf berben Flachen glatt, oben hellgrun, unten blaulich. Die feinen Sägezähne find mit feinen Drufen Die untern Blatter ftebenweinander gegenüber, Die obern abwechselnd. Un den gelben Stielen ber obern Blatter findet man bisweilen zwen zugespiste, gezahnte, ben Stiel umfassenbe Blattansage. Blatter und Bluten Fommen aus verschiedenen Knofpen *). An ber Basis 200 5 Der

^{*)} Man könnte baraus bep den Werfften und Weiben einen neuen, beständigen Unterabtheilungsgrund nehmen:

Die Räschen sind auf eine Seite gerichtet und haben wollige Schuppen. Die mannlichen enthalten einen langen Staubfaben mit einem rothen Staubbeutel, und ein einfaches gelbes Honigbehältniß. Die weiblichen haben einen haarigen Fruchtknoten, zwey Staubweege mit rothlichen Narben und ein einfaches Honigbehältniß. Viele halten sie für eine Abart ber vorhergehenden. Sie schickt sich gut zu Stamm und Kopfweiden und verdiente wegen ihrer zähen Ruthen in Gegenden die Weinbau treiben, am Fuß der Weinberge gezogen zu werden.

S. 713.

Art. 210. Mandelweide. S. amygdalina, Linn.

Synon. Salix folio auriculato flexilis. Raji hist. 1420. Salix folio amygdalino, utrinque virenti aurito. C. B. P. 473. Du Ham. n. 3. Le Saule a feuilles d'Amandier. Almond - leaved Willow. Hand. Mandelblatterige Weide, Pfirschweide, langblattrige Wasserweide, Schistweide, Hablitweide, Schistweide, Pfahlweide, Schilweide, Buschweide, Buschweide, Gemeine Korbweide.

Linn. sp pl. II. 1443. Pollich palat. II. 628. n. 917. Suctow 38. n. 4. Leonhardi III. Borkhausen 138. Sledisch 5. n. 44. Märter 53. von Burgsdorf Forsthandbuch 163. Ebend. Holzcultur 233. n. 559. Lüder IV. 374. n. 6. Doerrien 269. Du Roi II. 394.

J. 714.

Mit långlich zugespitzten, glatten, drußig = gesägten Blattern, glatten Blattstielen.

Ein ganzer Strauch, der oft ein Baum dritter Größe wird. Die Rinde der Zweige ist glatt und hellgrun. Die Blätter sind groß, glatt, länglich zugespist, den Manbeliblättern ähnlich, auf der obern Fläche dunkelgrun, auf

a) Mit abgesonderten Blatt : und Blutenknospen.

b) — vereinigten

auf ber untern weislich, mit vielen, bunkelgefärbten Abern burchzogen. Die Zähne endigen sich in Drufen. An den Blättern der obern Enden der Zweige sinden sich kleine, längliche, gezahnte Blattansäße, die aber disweilen, und an den untern Zweigblättern allezeit sehlen. Die Knospen sind einblättrig, braun, glänzend, an der Spisse mit kurzen, seinen Haaren besetzt. Die Schuppen der männlichen Räschen haben zwen Staubsäden und zwen dicht bensammen stehende Honigbehältnisse von ungleicher Größe. Sie giebt ein leichtes, schlechtes Brennholz; sonst nimmt man das Holz auch zu kleinen Geräthschaften und die Zweige zu Faschinen.

Art. 211. Goldweide. S. vitellina. Linn.

Synon. Salix sativa lutea, folio crenato. C. B. P. 473. Du Ham. n. 18. Salix arborea soliis ellipticis, lanceolatis subtus sericeis, dentibus crassescentibus. Hall. hist. n. 1635. L'Osier jaune. Yellow or Golden Willow. Hanb. Gelbe Weide, Dotterweide, gelbe Bandweide, gelbe Rieserweide, gelbe Haarweide, Berlweide, rothe Bandweide, braune Bandweide.

Linn. sp. pl. II. 1442. Schrank bav. I. 226. n. 44. Sucow 38. n. 6. Gleditsch 4. n. 42. Leonhardi 112. Du Roi II. 393. Marter 50. Borkhausen 144. Lüber IV. 373. n. 3. Obirien 270. Becker 45. v. Burgsborf F. H. 164. Ebend. Holzcule tur 333. n. 549.

Mit en lanzettförmigen, glatten Blättern, deren Rand mit knorpelartigen Sägezähnen und die Stiele mit schwüligen Punkten besetzt sind.

Ein dauerhafter Baum der zwoten Größe. Die Zweige sind schlank, dunne, mit einer bottergelben Rinde bekleidet. Nach dem Grunde, auf welchem diese Weide steht, andert sich die Farbe der Rinde ins braune. Im Lehmenboden aber findet man diese Weide mit eben so langen, tief herabhängenden Zweigen als die babylonische. Die

Die Blätter stehen abwechselnd auf Stielen, die mit schwüligen Punkten besetzt sind. Sie sind en alanzettsörmig, glatt, gegen die Spisse zu sein gesägt und die Säsgezähne knorpelartig, oben glänzend grün, unten matt weisgrau, bisweilen auf bepden Flächen mit schwarzbraunen Punkten besetzt. Blätter und Blüten kommen aus besondern Knospen. Die Blüte erscheint im Man. Die Schuppen der manl. Kätchen enthalten zwen die dreubstäden. Die Saamenkapseln sind den der Reise braun und enthalten viele wollige Saamen.

2(6. a) S. rubens Schrank?

Diese Weide ist ein guter Kopfbaum; der durch seine häusigen, langen, zähen Zweige, die auf seine Cultur verwandten Kosten reichlich ersett; denn diese Zweige sind zu allerhand Flecht, und Korbarbeit brauchbar und werden von dem Landmann sehr gesucht, weil er recht seste Verbindungen damit machen kann, welche ben Pflügen und andern Geschirr, die Stelle der eisernen Ketten und Klammern vertreten. Auch Heckenbinder, Baumgärtner und Winzer lieben diese Zweige vor andern, weil man damit, wie mit Stricken binden kann. Ueberdieß gedeiht diese Weide in allerlen Grund. Vesonders gut kömmt sie um die Mühlenteiche sort, und ohngeachtet sie ein sehr zähes Holz hat, wächst sie boch in einem guten Boden geschwinder als die weise Weide.

Art. 212. Weise Weide. S. alha Linn.

Synon. Salix alba arborescens. C. B. P. 471. Salix vulgaris alba arborescens. Du Ham. n. 1. Salix arborea, foliis ellipticis, lanceolatis subtus sericeis, dentibus
crassescentibus. Hall. hist. n. 1635. L'Osier blanc.
White Willow. Hanb. I. 180. Gemeine Weibe, Silberweibe, Pappelweide, Kopsweide, Weidenbaum, Felber, weiser Felber, Baumweide, Felbinger, Falbinger,
Wilgenbaum, Welge, Weicheln, zahe Weibe, murbe
Weide, Silberweide, weise Bruchweide.

Linn.

a Schoole

Linn. sp. pl. II. 1449. n. 31. Pollich palat. II. 639. n. 925. Seopoli carn. II. 258. Schrank bay. I. 225. n. 43. Suckow 46. n. 34. Gleditsch II. 3. n. 39. und S. 18. Leon. hardi 110. Borthausen 150. Becker 43. Marier 48. Lüdec IV. 372. n. 2. Dörrien. 272. Du Roi II. 400. v. Burgs. borfs F. H. 162. Ebenb. Holzcultur 234. n. 554. Holfmann. F. II. p. 41.

Abbild Eramer, L. 15. Hoffmann, I. c. T. VII. VIII.

f. 1. 2.

9. 718.

Mit lanzettförmig zugespitzten, gesägten, auf benden Glächen behaarten Blättern, deren untere Rande

Jahne mit Drufen besetzt sind:

Eine ber gemeinsten Beibenarten, Die sich befonbers durch die Gilberweise ihres taubes im Sommer und Berbst unterscheidet. Man findet sie bisweilen als einen gangen Strauch, gewöhnlich aber als einen Baum und oft von einer ausnehmenben Bobe und Starke. Rinde der Aeste ist anfangs glatt und braun, im Alter wird fie dunkler und pflegt am Stamme aufzureisen. Die jungen Schuffe sind glatt und blasgrun. Die Zweige find anfangs zahe, werben aber nach und nach bruchiger. Blatter und Bluten fommen aus besondern Knofpen. Jene stehen abwechselnd auf kurzen Stielen, find langettformig zugespist, auf bepben Glachen, (boch auf ber untern am ftarkften) mit turgen, weisen Saaren besett. Die untre Flache spielt in das silberweise. In Niedrigungen werden sie bisweilen- mit ganz glatten Glachen gefunden. Ihr Rand ist verlöhren ober undeutlich gezahnt. Mit zunehmenden Jahren werden Die Blatter fteifer, erhalten auch einen bidern, rothen Rand und ftarfere Bahne. Bisweilen find fie vorwarts am Stiele mit vier schwarzen, rauben Punkten bezeichnet. Die Gagezahne haben fleine rothliche Drufen, welche in der Mitte des Randes befone ders röthlicht sind. Blattansage findet man nicht. Die Blutenkakchen sind dunne, weichhaarig, wohlriechend und haben an ihrer Basis einige Dechblattchen. 1:5 16 mannis

- Chale

mannl. sind etwas walzenförmig und haben haarige, lanzettförmige, zugespiste Schuppen, deren jedezwey Staubfäden mit gelben Staubbeuteln enthalt. Die weiblichen langern Kätchen haben in ihren Schuppen einen glatten, Eurzgestielten Fruchtknoten. Der Saame mit seiner vie-

len Wolle fliegt im Jul. ab.

Diese Art wird sehr häufig zum köpfen gezogen. Da aber ber Stamm, besonders wenn man beym köpfen nicht vorsichtig verfährt, leicht kernfaul wird; so ist es besser Pflanzungen von diesem Baume als Schlagholz zu behandeln. Ja, Boume, welche nicht geköpft werden, liefern mit vierzig Jahren ein ansehnliches Baumholz, und manche dieser Stamme haben von oben bis an die Wurzel einen festen, gesunden Kern ohne die mindesten Merkmahle von Fäulniß. Als Rusholz ist das Holz wenig zu gebrauchen. Man verfertigt zwar aus dem gejunben, kernigen Stammbolze Mulden, Backtroge, Reifstabe, kleine Bottcherwaaren und andres Gerathe, welche Arbeiten aber nur wenige Dauer haben. Im Nothfall schneidet man das gesunde Stammholz zu Brettern oder verwendet es jum bauen im trocknen. In Sibirien nimmt man es nach Smelins Bericht, ju Rabnen. 216 Brennholz taugt es vorzüglich für Camine, da es wenig Rauch gibt, und leicht fortbrennt. Es gibt jedoch wenig hiße und keine Roblen. Die Rinde ift officinell. muß ssie aber von drey- bis vierjährigen Aesten sammeln. Es, wird auch ein Ertract daraus verfertiget. wird die Rinde zum gerben des danischen Handschuhleders genommen. In kupfernen Resseln gekocht, giebt sie der Seide und Wolle eine hochrothe Farbe, sonft aber mit Alaun verfett und getrocknet, eine zimmetfarbige Lacke. Die Saamenwolle wird in Japan zum ausstopfen genom men, auch eine Matte darque verfertigt, und Hr. Pr. Herzer läßt sie auch für seine hutmanufactur sammeln. Koning de Cortice falicis albae. Harder, 1778. Samm lung für practische Aerites VIII. 540.115 Thunberg, J. 719. jap. 25.

Scoolo

The Bleurfligt a haben bar en

Art. 213. Bruchweide, S. fragilis Linn.

Synon. Salix fragilis. C. B. P. 474. Salix stipulis dentatis, soliis glabris, ovato-lanceolatis, glumis ovatis, pilosis. Hall hist. n. 1638. Salix solio longo latoque splendente, fragilis. Raj. Cat. angl. 448. Le Saule fragile. Crack Welllow. Brechweide, Krachweide, Glasmeide, sprodieide, Krachweide, Gieberweide, Sprodieide, Sprodieide, Sprodieide, Anacterweide, Fieberweide, Sprodieide, Sprodieide, Sprodieide, Anacterweide, Rospweide.

Linn. sp. pl. II. 1443. Pollieh palat. II. 629. Schrank bav, I. 228. Sucken 39. n. 9. Gleditsch II. S. 4. n. 40. und S. 21. Leonhardi 112. Borkhausen 140. Marter 49. Becker 44. Du Roi II. 395. Dörrien. 270. Lüber IV. 375. n. 9. Wittenberger Wochenblatt IV. 80. v Burgedorf & D.

164. Cbend Holzeultur. S. 233. n. 551.

729.

Mit glatten, enlanzettformigen Blattern, deren Rand mit drufigen Sagezahnen besetzt ist, gesagtdrufigen Blattstielen.

Sie gleicht in ihrem Buchs ber vorigen Art, von welcher sie vielleicht als eine Halbart angeführt werden Fann. Ja man findet fie zuweilen im feuchten Boden von der Höhe und Dicke der ffarksten Githen. Die Rinde ist an den jungen Zweigen weislichgrun; an altern braunroth. Die Zweige sind in ben Gelenken bruchig, boch sind es die altern weniger als die jungern. treibt diese Art febr fruhe und mit einem solchen Ueberfluß an Saft, bag er haufig berausfließt. Es ffeben aber ihre Blatter abmechselnd auf gelben, oben gerinnelten Stielen, die da, wo sie sich mit dem Blatte verbinden, furze, brufige Gagezahne haben. Die Blatter felbst find von Dicker, fester Substanz, eplanzettformig, auf benben Blachen glatt, in eine lange Spipe auslaufend und am Rande mit drufigen Sagezahnen befest. In der Bafis der obern Blattstiele findet man haufig zwen, herzformige

- Cook

Blattansäße. Die Blutenkäßthen haben haarige, gefranzte Schuppen, und an der Basis ihres Stieles drep
bis vier Deckblattchen. Die mannl. Schuppen enthalten
zwey Staubfaden mit gelben Staubbeuteln.

21b. a) Mandelblåttrige L. 2B. Salix auriculata soliis serratis glabris lanceolatis omnibus alternis. Mill. n. 9. Du Roi II. 391 Salix solio amygdalino utrinque aurito corticem abjiciens. Du Ham n. 24. Ihre Rinde ist gelb und sie mirst sie jahrlich ab. Almond - leaved Crack Willow. Hanb.

il II. I. . . 125 della selate il del 721. I de

Unter allen Weiden wachst diese Art am geschwinbesten. Gie wird baber, ob gleich ihr Holz nicht von besondrer Gute ist, dennoch weil sie außer ihren schnellen Wachsthum, außerordentlich hoch und stark wird, weil sie in feuchten Boden wie im trocknen, wo andre Arten nicht fortschlagen, gedeiht, in Gegenden, wo Solzmangel-ift, geschätt. In Bruchdorfern und niedrigen Orten, wird sie haufig und mit vielem Vortheile gezogen, weil sie alle funf Jahre eine große Menge Reißholz zum brennen und zur Haltung der Uferflechtwerke und Baune giebt. Nur darf man sie nicht an die Rander ber Meder und Wiesen pflanzen, weil sie die Grundstucke burch ihre, vom Wind, Regen, Schnee und Glatteis-leicht abbrechenden Zweige febr verunreinigt. Ihrer Blute fliegen die Bienen vor andern Weidenbluten nach. Die Rinde bat Gles Ditsch in verschiednen hartnäckigen, chronischen Krankheiten noch besser als Quassia und China gefunden.

Besondrer Nugen der Bruchweidenzweige in der Berliner Samml. IV. 308. Meyer de salicis fragilis usu medico Bü20w 1770. Richters chirurg. Bibl. B. VII. S. 789.

J. 722.

Art. 214. Drepfadige Weide, S. triandra Linn.

Synon. Salix foliis glabris, elliptico lanceolatis,

serratis; stipulis dentatis, julis gracilibus triandris. Hall.

hist. n. 1637. Salix triandra glabra. Ehrh. plantag. 27.

Sa-

Cocolo

Salix foliis elliptico - lanceolatis, utrinque glabris, serratis, appendiculatis. Ginelin sibir. I. 155. Le petit Saule a seuil-les de Laurier. Triandrous Willow. Hanb. Buschweite, Erdweite.

Linn. sp. pl. II. 1442, Pollich. pal. II. 627. Scopoli earn. II. 259. Schrank bav. I. 227. Suckow S. 38. n. 3. Borfhausen 137. Du Roi II. 384. Miller n. 2. Gmelin sib. I. 155. Lüder IV. 375. Hoffmann II. 45. Ehrhard VI. 100. Abbild. Gmelin. l. c. Hoffmann II. T. IX. X. t. XXIII. f. 2. Gleditschens Weide n. 44. die man gewöhnlich ben dies ser Art citiet, kann nicht wohl S. triandra senn: Denn er sagt ausdrücklich: S. 28. Eine jede Schuppe bedeckt insbesons dre vier Staubsäden.

J. 723.

Mit en : lanzettförmigen, auf benden Flächen glatten, oft gar nicht, oft nur seicht sägezähnigen Blättern, langen, schlanken, gelben, kaum behaarten, dren-

fadigen mannlichen Katschen.

Sie erscheint gewöhnlich nur als ein niedriger Strauch, an sumpfigen Orten. Ihre Zweige sind biegfam, fest und variiren in ber Rinbefarbe. Die Blatter fteben abwechselnd, sind ep- langettformig, auf bepten Glachen glatt, oft gar nicht, oft nur seicht sägezähnig, bart, ziemlich lang, unten bleichgrun, mit farken gelben Ubern Durchzogen. Die Blattstiele sind oben gefurcht und bas ben bisweilen am Ende bes Blattes einige fleine Drufen, Un ihrer Basis steben herzformige, gezahnte Blattansite, Die vor der Blute abfallen. Die mannt. Kauchen sind lang, schlank, gelb, nicht oder kaum behaart. Spuble und innre Seite ber Schuppen, welche brep Staubfaden enthalten, ift behaart. Die zwey Bonigbehåltnisse sind von gleicher Große. Die weibl. Ratchen haben einen glatten Fruchtknoten, furze, zweytheilige Staubweege. Die innre Seite ber Schuppen, so wie Die Spuhle sind behaart. Der in Wolle gehüllte Gagme fliegt im Jul. aus.

26. Sitriandra pubescens. Ehrh.?

E.e

5. 724.

€ Coselo

\$ 724.

Urt. 215. Lorbeerweide. S. polyandra Gled.

Synon. Salix laurea. Salix pentandra, foliis serratis glabris stosculis pentandris. Linn. Sp. pl. II. 1442.
Salix soliis glabris ovato-lanceolatis, petiolis glandulosis,
storibus hexandris. Hall. hist. n. 1639. Salix solio laureo
seu lato glabro odorato. Raj. hist. 1420. vulgaris rubens.
CIB. P. 473.? La Saule odorant a seuilles de Laurier.
Sweet-scentad Willow. Hanb. I. 180. Lorbeerblattrige Weide, wohlriechende Weide, Baumwollenweide,
Streichweide, Bitterweide, Fieberweide, Schaasweide,
glatte Salweide, wilde Weide.

Linn. sp. pl. II. 1442. Du Roi II. 392. Gelehrte Benträge zu den Braunschw. Anzeigen. 1769. Suckew S. 37.
n. 1. Schrank. I. 228. n. 48. Gleditsch II. 4. n. 43. und
S. 24. Leonhardi 114. Vorkhausen 147. Märter 50. Mönch
126. Lüder IV. 374. n. 7. Becker 46. v. Burgödorfs F. H.
166. Ebend. Holzcultur. S. 233. n. 548. S. 192. Ehre

bard. Ill. 114.

Abbild. Gmelin sib. I. T. XXXIV. f. 1. Kerner. B. III. t. 263.

J. 725.

Mit en- lanzettförmigen, stumpfgezahnten, glatten Blåtetern, drüsigen Sägezähnen und Blattstielen.

Kommt als Strauch und baumartig vor. Rinde der Zweige ist glanzend, braunroth, an den altern Alesten und Stämmen grau und rissig. Die Blätter sind den Lorbeerblattern abnlich, ey- lanzettformig, steif, am Rande mit stumpfen, drusigen Zähnen besetzt, auf benden Blachen glatt, auf der obern schönzunkelgrun, glanzend, auf ber untern matt, ins weisgraue fallend. Un den jungen Stammlobben sind sie am größten und haben an ihren drusigen Stielen, an welchen sie abwechselnd steben, zwen sehr große Blattansähe, die sie aber mit der Zeit verliehren. Die Blatter haben einen angenehmen Geruch, ber von einem feinen, harzigen, ausschwigenden Saft Die Knospen sind bennahe so bick als an den berrührt. PapPappeln. Unter allen Weidenarten blüht diese am spätessen, auch wird ihr Saame erst im Sept. und Oct. reif. Die männl. Kätchen sind gros, stark und haben einen gerquickenden Geruch. Die rauhen, dunkelbraunen Schupspen enthalten fünf bis acht Staubfaden. Die weiblichen

Ratchen find viel dunner und langer.

Das Holz dieser Weide ist unter allen Arten das feffeste, daben gabe und fault im Stamme nicht leicht aus. Die Rinde der einjährigen Zweige wird in manchen Fal-Jen ber China substissuirt. Den Bluten fliegen Die Bienen häufig nach und das laub lieben die Schaafe. Sgamenwolle wird erst im October, nachdem sie einige Machtreife erlitten bat, reif. Sie läßt sich ohne weitern Bufat gut spinnen und man kann allerley Fabricate baraus verfertigen. Man gewinnt fie auf eine leichte Urt. Wenn die Ratchen im October reif sind und die Wolle zeigen, werden sie eingesammelt. Man lagt fie einige Zage in der Conne trocknen, wendet fie mabrend diefer Zeit oft um und faubert fie mit bem Sachbogen. Das beste Bachsthum zeigt diefer Baum in Riedrigungen, in feuchten Buschen und Feldhölzern, um Wiesen, Dorfer, befonders im fregen Stande.

Schwed. Ubh. VII. 51. Hartmann dist. de Salice laurea. Utrecht 769. Ejusd. dist. de virtute salicis laureae anthel-

mintica. Ibid. 1781.

S. 726.

ten, welche am weitesten verbreitet sind. Man findet sie in allerlen Grund und kage, und sie gewähren uns mancherlen Ruhungen, davon einige von keiner andern Holzart zu erwarten siehen. Als Brennholz bleibt ihr Holzimmer eines der schlechtesten, und man kann daher ihren Andau zu dieser Absicht nur für Gegenden anrathen, wo-keine bessern Brennholzarten sortschlagen. Dagegen liesfern sie sütze Gewerbe ein ganz unentbehrliches Russcholz. Die Bluten lieben die Bienen, die Schaase das kaub.

Ec 2

Die

Die Saamenwolle mancher Arten kann mit Vortheil ver arbeitet werden. Bon andern bient bie Rinde zum gerben, zum farben ober in der Arznepkunst *). Die gefunben Stamme ber Baumweiben geben Bretter, Die im trocknen zu mancherley Gebrauch dienen. Die kleinen Arten so wie die zähen Zweige der größern, dienen zu Klechtzäunen, Horben, Wagenzainen, Bienenkörben, Faschinen, Fischreisern und andern unentbehrlichen Artikeln, deren Verfertigung vielen Handen einträgliche Arbeit verschafft. Manches Stud land, bas sonst seinem Besiger nichts eintrug, kann burch die Cultur dieser Holzart vortheilhaft benutt werden. Einige Arten dienen zur Befestigung der Ufer, andre zur Dampfung des Flugsanbes. Ein mannichfaltiger Gebrauch! der Diese Holgarten schäßbar und ihre Cultur wichtig macht.

S. 727.

Man kann aber die Weiden erziehen:

a) aus Saamen.

Weil aber diese Vermehrungsart der Weiden wegen des zusammenballens des wolligen Saamens, muhsam ist, das Wachsthum in etwas verzögert und die Arbeiten vermehrt werden; so pflanzt man die großen Arten

b) durch Setsstangen, die kleinen aber

c) durch die jährigen Schosse fort. Es mussen aber solche Pflanzungen (Saliceta, Weis digte) die ersten Jahre verheegt bleiben, dann kann man das Vieh eintreiben. Zu Stammweiden schicken sich: die weise W. Mandel. W. Gold. W. purpurrothe W. Lorbeers W. Pflanzungen von kleinern Weiden legt man an

a) zur Dämpfung des Flugsandes — Sandwersft, rauher Werfft. b) Zur Befestigung der Ufer — Korbs

^{*)} Gunzii diss. de cortice salicis, cortici peruviano substituendo. Lips. 1772. Reichards med. Wochenblatt. Jahrg. II. St. 34. Baldingers neues Magazin. Vl. 227. Nichters chirurg. Bibliothet. VI. 715. Berliner Samml. III. 525. Philosophical Trans. LIII. 195. Wittenberger Wochenblatt. VII. S. 25.

Korbweide. e) Zu Hecken — Bachweide, drensfadige Weide, brauner Werfft. d) Zu Bindrusthen — Bachweide. e) Für Korbmacher, bergleischen Pflanzungen Knepenbette, Korbweidenbuschsbette genennt werden und sich reichlich verzinsen — Korb 2B. Mandel 2B. Gold 2B. drensadige W. Sandwerfft.

Dolzanbau. 164. Beismantel in seinen verm. physic. Benstragen. St. 2. Luider de plantatione Salicis in Thesauro oecon. danico T. I. p. 211. Dresoner gel, Anz. 1762. St.

37. Thuringer Bentr. St. I. n. 5.

J. 728.

Das köpfen der Baumweiden geschieht alle drep oder vier Jahre und im Merz. Bey biefer Gelegenheit wird alles taugliche Nutholz gleich abgesondert. Man muß aber schon ben bem ersten kopfen, blos die Seitenaste megnehmen, die obern dren bis vier Gipfelstangen aber stehen laffen. Die Seitenaste selbst nimmt man nicht dicht am Stamme weg, sondern lagt drep bis vier Boll lange Sturzeln stehen, und ben jedesmahligen köpfen läßt man allezeit Sturzeln, boch etwas fürzer steben. Auf biese Art werden die Weiden ungemein hoch, die stehen bleibenden Bipfelstangen sind Saftleiter, welche verhuten, daß die Stamme zerplagen und hohl werben. Die Krone wird auf diese Art größer, und man erhalt mehr Brennholz: Denn die Sproffen treiben immer munter aus ben jungen Sturzeln nach und man hat noch zulett ben Stamm zu Mußholz übrig.

Hausvater. V. 153. Journal oec. 1759. 10. Forstmagas zin III. 275. 290: 297. s. Wittenberger Wochenblatt, IV. 79.

§. 729.

Gatt. 57. Empetrum, Rauschbeere. Laubholz. Blumendecke dreptheilig. Blumenkrone drepblatterig. Die mannliche Blute enthält drey sehr lange Staubsiche fäden mit zwentheiligen Staubbeuteln. Die weibliche

Ee 3 Blute

- Challe

Blute hat einen niedergedrückten Fruchtknoten, einen kaum bemerkbaren Staubweeg und neun zurückgeschlagne Marben. Die Frucht ist eine einfächrige, neunsaamige Beere.

s. 730.

Art. 216. Schwarze R. E. nigrum Linn.

Tourn: inst. 579. Empetrum procumbens, foliis ovato-lanceolatis, obtusis. Hall, h. II, 279. Erica baccisera. Matth. 154. Camerarii epit. 77. Clus. Panon 29.
I. B. H. I. 526. La grande Bruyeere a baies noires.
Procumbent Berry-bearing Heath, Black berried Heath,
Crow-berries, Crake-berries Haub. Affenbeerstrauch,
Appenbeerstrauch, Appenbeerstrauch,
Steinbeere, Krähenbeere, Gichtstraut, Steinheibe,
Beerheide, Trinkelbeere, schwarzbeerige Heibe, beerentragende Heibe.

Linn, Syst. pl. IV. 235. Suckow 55. Gleditsch II. 241. v Burgsdorf Forsth. 274. Ebend. Holzcultur. S. 83. n. 181.

Luder IV. 384. n. I.

J. 731.

Mit niederliegendem Stamm.

Ein einheimischer, niedriger, immergrüner Strauch, der in dem unfruchtbarsten Erdreich und den kältesten Gegenden sortenunt. Auf dem Brocken machen seine weit umher streichenden Wurzeln ein Hauptingredienz des Torfes aus. Aeußerlich hat dieser Strauch einige Aehnlichkeit mit der Heide. Man findet ihn sowohl mit Zwitzterblüten als mit ganz getrenntem Geschlechte. Bey jenen ist die Blumendecke ein, in drep ovale Einschnitte abgetheiltes Blatt, welches nicht abfällt. Die Blumenkrone besteht in drep eprundlänglichen Blättchen. Der Staubsfäden sind drep. Sie hängen sasenatig aus der Blumenkrone und haben kurze, gerade, getheilte Staubbeustel. Der Fruchtknoten ist rundlich, hat einen kaum bei merkbaren Staubweeg, mit neun, verschiedentlich gekrümms

ten aus einander febenden Marben. Die Frucht ift eine runbe, einfache Beere, von ber Grofe einer Erbse, und ben threr Reife im August schwarz. Saamen funf bis sechs, feimen erft nach acht Monathen. Die Stengel haben eine rothbraune Rinde, liegen barnieber. Die Blatter fteben fehr bicht um die Stengel berum, find flein und ei-

nigermaßen den Thymianblattern abnlich.

Die Beere werden von allerhand Bogeln aufge-Besonders ziehen ihnen Birkbuner so febr nad, daß man sie ba, wo biefer Strauch häufig wachst, meis ftens antrifft. Chemable beschuldigte man die Beere bofer Eigenschaften, und versicherte, baß sie ben Ropf einnahmen und Schwindel verursachten, daß die Leute durch ihren Genug narrisch murben, so daß sie sich wie Affen gebahrbeten, weswegen man fie auch auf dem Barg Aps penbeere genannt hat. Aber im Berzogthum Verben, wo dieser Strauch ziemlich häufig wachst, werden die Beere zum öftern von Kindern gegessen und zwar immer ohne den mindesten Nachtheil. Das Alaundecoct ber Beere farbt Wolle und Barn braunroth.

Chrhards Bentr. III. 130.

6. 732. Gatt. 58. Cornus, Cornelbaum. Laubh. sommergr.

Art. 217. Gemeiner E. C. mascula. Pallas.

Synon. Cornus Dioscoridis Lobel. obs. 591. Cornus mas Linn. Cornus filvestris mas. C. B. P. 447. Cornus mas pumilis. Clus. hist. I. 13. Cornus arbores, umbellis involucrum aequantibus. Hall. hist. 815. Le Cornier. Cornelian Cherry - tree. Hanb. I. 28. 108. Cornelfirschenbaum, Cornelfirschenftrauch, Corneliustirschen, Corle, Caneelbeerstrauch, Comiolen, Kornlebaum, Kornerbaum, Kurbeerbaum, Sornfirsche, Berlige, Horlskenbeerstaude, Hörlicken, Dirligenstrauch, Zielen, Thirleinbaum, Dorlingsbaum, Dorlenstrauch, Dorlen, Dierlein, Dierlig, Dierling, Dientel, Bieferlenstrauch, Furwigel, welfcher Rirschbaum. Linn.

Ce 4

Scoolo

Linn, sp. Pl. I. 171. Pallas roff. I. 117. Schrank bavar. I. 405. Suckow 61. n. 1. Gleditsch II. 114. n. 61. und S. 116. Leonhardi 116. Du Roi I. 169. Marter 115. v. Burges dorfs F. H. 202. Ebend. Holzcultur 59. Lüder I. 174. Du Ham. I. 132.

Abbild. Kerner I. t. 4. Delhafen II. t. 32. 33.

S. 733.

Mie långlich zugespitzten Blättern und Blumenschir: men, welche so lang als die gemeinschaftliche, vier:

blåttrige Hulle sind.

Ein sommergruner Strauch, ber auch als Baum vorkommt. Die Stammrinde ist schwarzgrun und rauh. Die Blatter feben auf furgen Stielen einander gegen. über sind langlich zugespist, glattrandig, oben dunkelgrun, glanzend, glatt, unten hellgrun mit vielen erhab nen, bogenformig laufenden Adern burchzogen. brechen zu Ende bes Mapes aus, fallen in ber Mitte bes Oct. ab. Die kleinen, goldgelben Blumen erscheinen (hier) im Februar. Sie stehen zu funfzehn bis feche und zwanzig neben einander in Schirmen, auf dunnen, grunlichen, behaarten Stielen, die sich nach erfolgter Befruchtung verlängern. Die Blumenkrone besteht aus vier (bisweilen aus drey) langlich zugespitten, zuruckgebogenen, gelblichen Blattern. Staubfaben vier auch bren mit blasgelben Staubbeuteln. Die Blumenbecke ift flein, vierzahnig, abfallend. Die sogenannte gemeinschaftliche Bulle ift so lang als der Schirm und vierblattrig. Staubweeg einer und fo wie seine Marbe grun. Die Fruchte find langlich, auf bepben Seiten stumpfrunde, anfangs grune, ben ihrer Reife im Gept. glanzenbrothe Rirfchen. Man findet Baume

a) mit meist mannlichen b) andre mit meist weiblichen und nur wenigen Zwitterblüten, c) mit blos mannlichen und weiblichen d) mit mannlichen, weiblichen

und Bivitterbluten.

Ab. a) mit gesenktem taub. b) mit wachsfarbiger Frucht.

§. 734.

Diese Holzart empfiehlt sich zu sehr schönen Beden in einem frischen, aus lehmen mit Dammerbe gemischten Boden, Die dem Raupenfraß nicht unterworfen sind. Sie kann aber auch zu einem ansehnlichen Baum in Obst-garten gezogen werden. Rinde, Zweige und Blatter ingleichen die unreifen Früchte sind zum Ledergerben brauch-bar. Die kurz nach bem Ausbruch gepflückten und im Schatten getrockneten Blatter geben einen angenehm schmeckenden Thee. Die Fruchte sind reif und frisch genossen verstopfend. Manche pfluden sie noch grun und machen sie in Galzwaffer mit Lorbeerblattern und Fenchel ein, wo sie bann wie Oliven genossen werden. Die reis fen Fruchte macht man mit Zucker oder Honig ein, ober gebraucht fie zu Ballerten. Durch die Gabrung erhalt man von ihnen ein weinartiges Getranke. Das Solz ift febr fest, gabe und beffer als von ber folgenden Urt. Man verarbeitet es zu Arthelmen, Radfammen, Speis chen, hammerstielen u. b. gl. Auch giebt es die besten bolgernen Ragel. Den Bluten fliegen Die Vienen nach.

v. Munchhausen III. 404. Ehrhards Bentr. III. 177,

№ 735•

Art. 218. Rother Hartriegel. C. sanguines. Linn.

Synon. Cornus foemina. C. B. P. 447. Cornus arborea umbellis (Cymis) nudis. Hall. hist. n. 816. Virga sanguinea Matth. et Dod. P. 782. Corniolus. Schwencks. Cat. siles. 56. Ossea Rupp. jen. Sanguis. Crescent. Le Bois Punais, le Cournouiller sanguin. Common Dogwood. Hand. I. 108. Wilder Kornelbaum, Hartriegel, Beinholz, Hartwiede, Hartstrauch, Hartwiede, Hartstrauch, Hartwiede, Hartstrauch, Hartwiede, Heuffelsbeere, Teuffelsmettern, Hartreder, wilde Durlige.

Linn. sp. pl. I. 171. Pollich palat. I. 163. Moench, hass.
1. 70. Pallas ross. I. 117. Schrank, bavar, I. 407. Chihard
E e 5

- Chale

III. 15. Suctow 62. 3. Scopoli carn. I. 112. Gleditsch II. 115. n. 62 und S. 119. Leonbardi 118. Borkhausen 225. Marter 118. Lüder I. 175. n. 3. Du Roi I. 162. v. Burgestorf F. H. 204. Ebend. Holzcultur I. 200. 108. II. 60. n. 128. Becker 57. Hausvater V. 297. Du Ham. I. 132.

Abbild. Lobel. obs. 592. Tabernaemont. 1459.

736.

Mit enförmig zugespikten, glattrandigen Blättern, auf rechtstehenden, am Ende unbelaubten Zweigen, hub lenlosen Blüten.

In Deutschland und Nordamerika. Die Rinde ist an alten Stämmen weisgrau und rissig, an den jungen Zweigen im Sommer grün, im Winter blutroth. Die Blätter stehen an den Zweigen einander gegenüber, sind enförmig zugespist, glattrandig, unten mit seinen, weisen Haaren besetzt und mit erhabnen, bogensörmigen Adern durchzogen, werden im Herbst blutroth. Die Blattstiele sind glatt, oben gefurcht. Die Blüten erscheinen (hier) im Junius in flachen Schirmen. Man sindet ihn

2) mit Zwitterbluten, b) mit mannlichen und auch weiblichen unter Zwitterbluten.

Die Blumendecke ist klein, vierzahnig, abfallend, weisgrünlich. Die Blumenkrone sist auf dem Fruchtknoten, hat vier weise Blätter. Staubfäden vier auch fünf mit blasgelben Staubbeuteln, Staubweeg einer, weislich, die Narbe grün. Die Beere sind von der Größe einer Erbse, ganz rund, erst grün, bey ihrer Neise im Sept. schwarz, unesbar, enthalten in einem grünen Fleisch, einen runden, geribbten Stein.

Ab. a) Mit scheckigem taub. v. Burgsborfs Holzcultur II. 61. n. 129. Suckow l. c. b) Mit weisen Beeren. Gmelin sibir. III. 163. c) Mit blauen Beeren. Gmelin sibir. III. 163. d) Mit rothen Beeren. Hausvater V. 174.

Cocolo

J. 737.

Das Holz bieses Strauchs ist hart und jähe, bricht und spaltet nicht und läßt sich gut bearbeiten. Es ist zu allerhand mittlern und kleinen Rugholz brauchbar, giebt kleine Speichen und Kämme zu kleinem Raderwerk, wie auch Speiler für die Schlächter. Die langen und gerasten Schosse geben gute Tabacksröhren. Die seinen Ruthen nehmen die Winzer in manchen Gegenden statt der Bandweiden, die stärkern Zweige bienen zu Reifstäben. Aus den Saamenkernen der reisen Beere soll das gemeine Volk in Trient, nach Matthiolus; vermittelst des kochens in Wasser und nachherigen auspressens berselben, ein Brennschl bereiten.

Evelyn will dieses von den Fruchten des Spindelbaums versftanden wissen. Aber Arduino erhielt gleichfalls aus den Kernnen Dehl, Leipz. Intell. 1769. St. 43.

S. 738.

Gatt. Rhamnus. S. oben f. 109.

Urt. 219. Gemeiner Kreuzdorn. R. catharticus. Linn, Synon. Rhamnus solutivus. Dodon. P. 784. Spina infectoria Camer. epit. 82. Cervispina Cordi et Tragi, Rhamnus foliis spinosis, ovato-lanceolatis serratis. Hall. h. n. 824. Le Nerprun, Bourguepine. Buckthorn, Purging-Thorn. Hand. l. 165. Hieschorn, Hieseborn, Hundsholz, Farbeborn, Wegdorn, Stechdorn, Purgierdorn, Wiedern, Wehdorn, Wechdorn, Hundsbeere, Wersenstrauch, Wechdorn, Hundsbeere, Wersenstrauch, Weisbeere, Amselbeere, Chiagbeere, Rheinbeere, Kreusbeere, Amselbeerdorn, Felbbeere, Hundebaumholz, Farbbeere, Farbeforner, Dintenbeer, Creusbeere, Blasengrun.

Linn. Sp. Pl. I. 279. Pollich palat, I. 229. Moench hast, I. 105. Scopoli I. 162. Schrank bav. I. 497. Suckew 107. Gleditsch II. 212. Leonhardi 128. Borthausen 229. Du Roi II. 282. Odrrien 262. Märter 156. Du Ham. II. 167. Lüder I. 382. Medicus bot. Beob. 1782. 318. Becker 55. Hausspater

vater V. 289. von Burgsdorf F. H. 215. Ebend. Holz-Eultur I. 101, 168. 187. II. 209. n. 457.

Abbild. Ic, pl. medic. t. 203. Cramer t. 35.

§. 739.

Mit enrunden, sein gekerbten Blattern, aufrechtem Stamm und Zweigen, die sich in einen gerade ste

stenden, spitzigen Dorn endigen.

Ein sommergruner, einheimischer Strauch, der bisweilen als ein mittelmäßiger Baum vorkommt. Rinde ist glatt und bunkelbraun. Die Spigen der Rebenzweige endigen sich in spizige Dornen. Die Wurzel wuchert sehr und treibt häufige Lohden. Die Blätter stehen bald ahwechselnd, bald einander gegenüber, brechen im April aus, fallen im October ab. Sie find eprund, fein gekerbt, auf der untern Flache mit weisen, bogenformigen Abern burchzogen. Die Bluten sind klein, grunlichgelb, erscheinen im Man gegen bas Ende der Zweige hin, in dichten, wirbelformigen Buscheln aus den Achseln der Blatter. Die Blumendecke ist vierspaltig, Staubfaben sind vier. Staubweeg, einer mit viertheiliger Marbe. Die Fruchte reifen im October, sind rund, glanzend schwarz, enthalten in einem safftigen, grunen Fleisch vier harte, schwärzbraune, fast breveckige Saamenkerne mit weisem Mark. Man findet

a) Stamme mit ganz getrenntem Beschlecht.

b) Mit Zwitter und mannlichen Bluten.

J. 740.

Diese Holzart vient zu lebendigen Hecken in frischem, leichten Boden. Das Holz ist nach dem Tarusholz eines der härtesten und schönsten Mußhölzer. Es läßt sich sehr gut glätten und sein bearbeiten und dient nebst der Wurzel und Maser zu Fournierarbeiten, Stockknöpfen, Tabacksköpfen und andern seinen Dreherwaaren. Auch ist es seiner Härte wegen, unter dem Buschholze, mit wei-

welchem es alle acht bis zehn Jahre abgetrieben werben kann, ein sehr gutes Brennholz. Die Früchte haben einen sehr wichtigen Nußen in der Färbekunst, indem Wolle und Saffian damit gefärbt wird. Auch wird daraus das Safft- oder Blasengrun bereitet.

Berliner Samml. V. 601. Journal oecon. 1762. Baricellus de spinae Infectoriae baccis ad tenesmum remedio. in Hortulo geniali. S. 45. Linne schwed. Abhandl. 1742. 31. Gledisch Abhandl. 111. 361. 11. 420. Holmberger in den schwed. Abhandl. 1779. Sieffert II. 74. Hamburger Magaz. XXIV. 585.

9. 741.

Art. 220. Alpen-Rreuzdorn. R. alpinus.

Synon. Frangula latifolia soliis lanceolatis rugosis, Mill. n. 2. Frangula rugosiore et ampliore solio. Du Ham. I. 177. n. 2. L'Aune noire baccisere a grandes seuilles. Rough - leaved Alpine Frangula or Berry - bearing Alder. Hanb. I. 166. Aspen-Saulbaum, Aspen-Begeborn.

Linn, sp. pl. I. 280. Scopoli carn, I 163. Moench hass, I. 106. Suctow I. 110. Borkhausen 233. Luder I. 385. von Burgsdorfs Holzcultur 210, n. 458.

J. 742.

Dornlos, mit enrunden, meistens doppelt gekerbten Blattern.

In den Feldhecken, auf dürren Sandhügeln und Gebirgen. Ein einheimischer, sommergrüner Strauch. Die Blätter stehen abwechselnd, sind eprund zugespist, kurzgestielt, scharf und meistens doppelt gekerbt, runzlicht. Die Dornen sehlen. Staubsäden vier. Staubwerg einer mit drepspaltiger Narbe. Geschlechtsdecke vierspaltig. Man sindet ihn

a) mit blos mannlichen Bluten. b) mit Zwitterbluten. c)

mit Zwitter und mannlichen Bluten.

Ab. a) Mit glatten Blattern. Smooth - leaved Alpine Frangula.

\$1000lo

Batt. 59. Morus. Maulbeerbaum. Sommergrunes

Blutenstand; Käschen. Geschlechtsdecke, nur eine, ben den manulichen Bluten vierspaltig, ben den weiblichen vierblattrig. Staubsäden vier, Staubwerge zwen. Frucht, eine saftige Beerenfrucht, die aus mehreren einsaamigen, dicht an einander sieenden Beeren zusammengesetzt ist. Die Geschlechter sind halb oder ganz getrennt.

Urt. 221. Weiser M. M. alba. Linu.

Synon. Morus fructu albo. C. B. P. 459. Morus foliis scabris, semitrilobis et cordatis. Hall. hist. n. 1611. Morus fructu albo minori insulso. Du Ham. n. 3. Le Murier a fruit blanc. White Mulberry. Hanb. 1. 21. 147.

Linn. sp. pl. I. 1398. Scopoli carn. II. 253. Schrank bav. I. 422. Märter 111. Suctow 75, Borkhausen 293. Du Roi I. 437. Miller III. 219. n. 4. Du Ham. II. 20. Mönchs Berzeichniß 62. Lüder IV. 270. Lidbeck dist de Moro alba. Lund. 1777. 4. Eph. nat. cur. Dec. II. an. IX. S. 212. Schwed. akad. Abhandl. XXXVIII. 147.

Abbild. Kerner II. t. 120.

Mit langen, glatten, oft schiefen, herze und geigens förmigen Blättern.

Baterland. Schina. Seine Hohe ist nach dem Boden, worinnen er steht, und nach der Wartung, welche
man ihm angedeihen läßt, verschieden. Die Blätter sind
glatt und lang. Ihre Gestalt ist aber sehr verschieden.
Manche sind schief, andre herzsörmig, manche geigensörmig, wiederum andre in dren Lappen getheilt, davon die
Seitenstücke wiederum bis zur Hälfte eingeschnitten, manche aber auch ungetheilt sind. Die Früchte sind nach erhaltener Reise weis, eckelhaft suß. Die Rinde ist aschgrau,

grau, das Holz weisgelblich und ziemlich hart. Das taub dieses Baumes liesert bekanntlich das beste Futter für die Seidenraupen. Der Baum selbst ist gar nicht zärtlich, indem er in einem magern Sandboden im frepem Stande wohl gedeiht, wemm er nur in den ersten Jahren Schutz und in den folgenden die gehörige Wartung genießt. Männer von Einsicht haben ihn daher sogar für die tüneburger Heide empsohlen. Das Holz zeigt sich im Wasser ungemein dauerhaft. Es taugt zu allerhand seinen Drehers und Lischlerarbeiten. Nach Du Hamel werden in Avignon und Provence Bronnenepmer und Weinfässer daraus versertigt. Man verarbeitet es auch zu Kausmannskissen und Packfässern. Die jungen Imeisge und Schößlinge hat man in eine alkalische Łauge gesweicht und alsdann wie Hanf bearbeitet *).

1) Chrhard III. 179. IV. 34. Fleischmann über die Erzie= hnng ber Maulbeerheden, Dreften 1783. Rretichmars Maulbeerplantage, 1744. Memoire instructif sur les Pepinieres des Meuriers blanc, a Berlin 1745. Rurge Unweifung wie die Maulbeerbaume von bem Saamen gezogen, gepflangt und gewartet werden follen, Stuttgard 1749. Deutliche Una weisung, wie mit Saung des Maulbeersaamens, Pflanzung und Wartung der Manlbeerbaume zu verfahren, Bert 1751. Unweisung wie mit ber Wartung Der Maulbeerbaume gu ver= fahren. Auf Konigl. Preußischen Befehl publicirt, Berlin 1751. Reglement für die Prediger ze. wegen Pflanzung ber Maulbeerbaume, 1752. Anmerkungen von geschwinder Beforderung der Maulbeerplantagen, Berlin 1757. Gadd Cultura Mori, 1760. Unterricht von Pflegung Des Maulbeers baumes, Leipzig 1763. B. des Sauvages de la Cultur des Meuriers, a Nimes 1763. Thome Memoires sur la culture du Meurier blanc, a Lyon 1763. a Yverdun. 1765. Thome Memoires sur la maniere d'elever des Vers a Soie et de cultiver les Meuriers blancs, a Lyon. 1767. Bolet Essais sur la culture du Meurier blanc. Dyon 1766. Des Blas Traité des Meuriers etc. a Paris' 1769. Schwed. afad. Abhandl. 1753. 286. 1754. 221. Zinkens Leipziger Saminl. B. II. S. 1032.

- - -

^{*)} Sieffen Darmft. Landzeitung 1792. N. 3-3.

1032. B. IV. 215. 3. VIII. 621. Meschini della stagione di potare i Gelsi e della loro Moria. Verona. 1774. Denso phys. Briefe, &. I. S. 39. Physic. Belustigungen, St. 27. 6. 1251. 1295. Journal oecon. 1751. 6. 52. Natur und Kunst-Cabinet I. 367. Allgemeines Magazin VI. 333. Journal oecon. 1761. S. 401. 1762. S. 451. Stuttg. phys. dkon. Auszüge II. 234. Phys. dkon. Patriot. I. 404. Schles. Mon. Samml. I. 209. 216. Hander. Samml. 1756. S. 1346. Defon. Nachrichten VII. 881. Realzeitung 1756. 575. Jen. Frag und Anzeige 1752. 103. Nachr. der schles. patr. Gesellschaft, III. 182. IV. 92. Wittenb Wochenblatt. X. 81. 371. 380. Dremes neue Borfchlage Die Maulbeers baumzucht mit Erfolg und Bortbeil zu betreiben, Breslau 1783. Dekon. technol. Abhandlung über die sprische Seidens pflanze und ben weifen Maulbeerbaum, von F. G. Friefe, Breslau 1791. Ueber die Cultur des Maulbeerbaumes in Deutschland, Berlin 1790.

2) Aus dem vorigen Jahrhunderte gehören hieher: B. L. de Beauthor. Le naturel et profit admirable du Murier etc. a Paris 1604. Benigne le Roi etc. Instruction du plantage et proprieté des Muriers, a Paris 1605. Instruction for the increasing of mulberry trees, London 1609. Rapfers Unterricht, wie die Maulbeerbaume in Deutsche land zu kultiviren, Wien 1669. F. Donninius de serendis,

plantandis et putandis Moris instructio, 1690.

3) Bon den Krantheiten der Maulbeerbäume. Della Idropisia de Gelsi. Montani. 1767. Loccatelli dist. su la corrente malattia de' Gelsi. Verona 1773. Albati dell' epidemica mortalita d'Gelsi, Salo. 1773. Scopoli de luc epidemica Moni albae in seinem Anno hist, nat. IV. 115 und 120. Giornale d'Italia. VII. VIII. XI. Montet de morbo qui in Dioecesi Alais Moros albas devastavit. Acad. reg. Paris. 1762.

4) Bon Mugung der Rinde. Opuscules de Pierre Richer de Belleval, avec un traité d'Olivier de Serres sur la maniere de travailler l'ecorce du Murier blanc, a Paris

1785. Beckmanns bkon. phys. Bibl. XIV. 79.

S. 746.

Arte 222. Rother M. M. rubra. Linn.

Synon. Morus virginiensis arbor, Loti arboris instar romosa, foliis amplissimis. Du Ham. n. 7. Le Murier de Virginie. Virginian Mulberry. Hanb. I. 148. the red Mulberry Tree. Wang. 37.

Linn. sp. pl. II. 1399. Schrank bavar. I. 422. Suctowo 76. Borkhausen 295. Marshal 170. von Wangenheim 37. Du Roi I. 430. Monche Berzeichnis 63. Lüder IV. 271. Miller n. 3. Schoepff. 136.

Abbild. v. Wangenheim F. XXIV.

S. 747.

Dit herzformigen, unten filzigen Blattern, walzenfore

migen Blutenkatchen.

Er stammt aus Virginien, und kommt in einer südlichen tage und in einem beschützten Stand auch ben uns
gut fort. Die Blätter sind herzförmig, bisweilen zwen,
drey und mehr lappig, scharf gezahnt, auf der untern
Fläche kurz behaart, und an männlichen Bäumen am
größten. Die Blüten erscheinen in walzenförmigen Kähchen, die unsern Virkenkähchen gleichen. Die Früchte
sind groß, bep ihrer Reise dunkelpurpurroth. Man sindet Bäume mit

a) blos mannlichen Bluten, b) und andre mit mannlichen und weiblichen.

J. 748.

Da ber weise Moulbeerbaum durch spate Froste oft hart mitgenommen, und dadurch der Seidenbau besträchtlich gehemmt wird, so ist dieser dauerhaftere Baum, besonders schäßbar. Seine Blätter sind auch größer, welches das einsammeln beschleunigt, und wegen ihres stärkern Bestandwesens werden sie nicht sobald welk. Die Seidenraupen fressen sie gerne, und ob sie gleich gröber und härter als vom weisen Maulbeerbaume sind: so geben doch die damit gefütterten Raupen eine starke, seine Seide. Das Holz giebt sehr dauerhafte Zaunpfähle. Es ist sest, hochgelb und nimmt eine tressliche Politur an. Besons ders werden die gemaserten Stücke gesucht. Die großen Früchte haben einen sehr angenehmen Geschmack.

3f 9. 749.

J. 749.

Art. 223. Entarischer M. M. tatarica. Linn.

Synon. Le Murier de Tartarie. The Tatarian
Mulberry.

Suctow 77. Monche Berzeichniß 64. Miller n. 7.

Mit enrund langlichen, gleichseitigen, gleichformig ge-

jahnten Blattern.

Er wächst an den Usern der Wolga und Zanais. Heinzelmann traf ihn auch ben Azov in den Wäldern an. Da nun daselbst die Kälte strenger als in Schweden ist; so ist gar kein Zweifel, daß er auch ben uns fortkommen würde. Zur Cultur aber empsiehlt er sich vor allen Arten dieser Gattung: denn

a) er ist von dauerhafter Natur, b) seine Früchte sind so gut als die Früchte des schwarzen Maulbeerhaumes, c) und seine Blätter liefern den Seidenraupen ein vorzüglich gutes Futter.

J. 750.

Gatt. 60. Viscum. Mistel. Schmaroger-Holzart. Urt. 224. Weiser M. V. album. Linn.

Synon. Viscum Tabern. 1376. Viscum baccis albis. C. B. P. 423, Viscum foliis lanceolatis, obtusis, caule, dichotomo, glomeribus (spicis) axillaribus. Hall. hist. n. 1609. White Missel, Misseltoe. Hanb. I. 248. Messel, Mispel, Kenster, Künster, Kinster, Affolter, Afselter, Marentaken, Heil aller Schaden, gemeiner Missel, gemeine Mistel.

Linn. Sp. pl. II. 1451, Pollich palat. II. 641, Scopoli. earn. II. 261, Schrank bauar. I. 408. Suctow 81. Leons hardi 140. Gleditsch II. 132, Borthausen 277, Ehrhard I. 122. III. 28. IV. 177. V. 53, Du Hamel II. 266, Miller IV. 635. Forst: Magazin I. 110. Märter 210. Lüder IV. 381, Dörrien 277. Berner Abhandl. 1763. II. 21. Baier dist. de Visco. Altd. 1706, Colbatch's dist. concerning Misletoe. Lond, 1725. franz. Paris 1729, deutsch, Altenb. 1748.

und 1758. mit Zusätzen. Altenburg 1776. nach der sechsten englischen Austage, Amsterdam und Leipzig 1746. mit Bensträgen ab Indagine. Sbend. 1771. Koelderer dist. de Visco. Argent. 1747. Scaliger exercit. de Subtil. 554. Du Hamel Obs. sur le Guy. Acad. Reg. Paris. 1740. Kleinere Schriften der Leipz. bkon. Societat 1778. Frant. Samml. IV. 524. Philos. Trans. n. 397. p. 215. n. 405. p. 547. Cameraril Sylloge Mem. Cent. V. 319. Eph. nat. cur. Dec. III. ann. I. 173. an. V. VI. 264. ann. IV. app. 49. Dec. II. an. VI. 361. an. II. 263. v. Burgsdorfe Forsth. 264.

Wächst auf Eichen, Riefern, Apfel- und Birnbaumen. Der Stengel ist strauchartig, rund und rauh, die Aeste sind sperrig und stehen einander paarweise gegenüber. Man findet den Mistel mit

a) ganz getrenntem und b) halb getrenntem Geschlechte.

Die mannliche Blute hat eine einzige, vier ober fünfspaltige Geschlechtsbecke. Staubsäden sehlen. Vier Staubsbeutel sind an die Geschlechtsbecke angewachsen. Die weibliche Blute hat gleichfalls nur eine einzige, vier bis fünfspaltige Geschlechtsbecke, welche über dem Fruchtknoten sist. Staubweege sehlen. Eine einzige Narbe sist unmittelbar auf dem Fruchtknoten. Die weiblichen Bluten erscheinen in den Achseln der Blatter und in den Spizen der Iweige, die mannlichen blos an letztern. Die Wurzel dringt durch die Kinde der Iweige die auf den Splint. Die Veere ist den ihrer Reise weis und enthält einen klebrigen Sast.

Abbild, Cramer t. 46,

§. 751.

Die Fortpflanzung dieses Schmaropergewächses geschieht durch die Beere, welche die Vögel in ihren Ercrementen, die man zuweilen in ellenlangen Fäden an den Aesten hängen sieht, auf die Väume bringen. Man kann ihn aber auch selbst ziehen, wenn man wirklich beFruch-

- Challe

fruchtete Beere auf glatte Baumzweige zerdrückt, nur in die Rigen alter Baume darf man sie nicht legen. Die Bauern und Schäfer brechen den Mistel in langen Winstern zum Futter für Kühe und Schaafe. Sonst braucht man ihn auch in der Arznepkunst und die Beere zu Vogelsteim.

Buchwald dist. Analysis Visci eiusque usus in diversis morbis. Hafn. 1753. Pfuindel de spasmis Visco albo persanatis.
Ienae 1783. Lebenwald de Visci querni admiranda virtute.
Eph. Nat. Cur. Dec. II. An. II. S. 263. Ehrhart de Visci
querni operandi modo in morbis convulsivis. ibid. Vol.
VIII. 334. Jacobi von der Rraft des Mistels in der Epilepsie.
in Bogels medic. Bibl. B. I. 363. Weismann Usus decocti
Visci querni polychrestus. Eph. Nat. Cur. Vol. I. 422 Lis
lebein Bersuche mit dem Mistelharze in Crells chemischen Ents
dect. VII. 58. Cartheuser examen chemicum Visci betulini.
in Act. Mogunt. T. II. 361. Gledisch vollst. Geschichte der
Pstanzen I. 254. Ebend. vermischte Abhandl. I. 219.

§. 752.

Satt. Ribes. S. oben J. 120.

Art. 225. Alpen Johannisbeere. R. alpinum, Linn. Synon. Ribes alpinus dulcis. I. B. H. II. 298. Ribes dulce Clusii et insipidum. Schwencks. Cat. siles. 182. Ribes montain oxyacanthae sapore. C. B. prodr. 160. Ribes inerme, floribus planis, bracteis florum longitudine. Hall. hist. n. 817. Le Groseiller a grappes et a fruit doux. Alpine Courrant. Rechbeerstrauch, Bergiohannisbeerstrauch, wild Johannistraublein, Passelbeere, Straußbeere, falscher Corinthenstrauch, kleiner, glatter Bergjohannisbeerstrauch mit Stachelbeersaub, falscher Corintierstrauch.

Linn. sp. pl. I. 291. Pollich pal. l. 234. Moench! hass. l. 109. Schrank. bavar. l. 503. Suckow 120. Gleditsch ll. 244. Borkhausen 270. Märter 153. Ehrhard l. 139. Du Roi ll. 313. v. Burgsborfs Forsth, 239. Ebend. Holzcultur 219. n. 475.

Abbild, Cramer t. 38.

5 mooks

§. 753.

Mit rundlichen, gezahnt eckigen, unten filzigen Blattern.

In bichten Hecken, Weinbergen, Ruinen, mittlern Gebirgen. Blut im April. Ein niedriger Strauch. Die Blatter stehen abwechselnd, sind den Blattern unsers Weisdorns ahnlich, variiren aber sehr in ihrer Gestalt, kommen jedoch darinnen mit einander überein, daß sie am Nande gezahnt, auf der obern Fläche hellgrun und glatt, auf der untern mit weisem Filz überzogen sind, der sich mit ihrem Alter verliert. Die Blattstiele sind kurz, oben gesurcht, etwas behaart. Die Blattstele sind kurz, oben gesucht, etwas behaart. Die Blattstelen der Blumendecke sind grünlich, die der Blumenkrone rothlich. Die Bluten sind mit einem Deckblattchen versehen, welches zugespist und größer als die Blute ist. Die Beere ist klein, weisrothlich, sünfsaamig. Man sindet diesen Strauch;

a) mit-Zwitterbluten, b) haufiger mit ganz getrenntem Geschlecht.

Das Holz dieses Strauches wird in Schweden, wo er elleicht größer als ben uns wird, zu Harkenzähnen gebraucht, außerdem legt man auch Gartenhecken bavon an.

§. 754.

Batt. 61. Fraxinus. Esche. Sommergrunes Laubholz.

Art. 226. Gemeine E. F. excelsior. Linn. Synon. Fraxinus apetala, soliis pinnatis serratis. Hall. hist. n. 528. Fraxinus excelsa. Thunberg. jap. 23. Fraxinus. Thist. 1131. Le Frene commun. Common Ash. Hand. I. 122. Asche, Eschern, Eschbaum, Asch. Baum, Evelesche, Waldescher, Steinesche, Langaspe, Wundholzbaum, Geißbaum, Vogelzungenbaum.

Sowohl der Geschlechtsstand als der Blütenbau' wechseln ben dieser Gattung so häusig ab, daß sich nichts allgemeines darüber angeben läßt. Das einzige karakterische Ff 3

- Chale

sche Merkmahl ber Gattung sind die Anospen, welche ber allen Arten aufgetrieben und schwarz sind.

Linn sp. pl. II. 1509. Pollich II. 664. Seopoli carn. II. 281. Schrank bavar. I. 223. Sudow 50. Gleditsch L. 209. Leonhardi 176. Borkhausen 339. Marter 38. Dorrien 258. Du Roi. I. 278. Lüder IV. 459. Ehrhard III. 73. VI. 40. 41. v. Burgsborks Forsthandbuch 139. Ebend. Holzculztur. I. 98. II. 94. Schrebers neue Cameralschriften II. 463. Du Hamel I. 178. Medicus bot. Beob. 1782. 201. Beder 21. v. Brocke Forstwissenschaft. Leipz. 1768. I. 89 — 92. 298 — 303. IV. 410 — 412. Schröers Beschreibung des Eschenbaums, Franks. a. d. D. 1700. Doebels Anmerkunzigen vom Eschenbaum in den den. Nachr. V. 612. VIII. 57. Meese de Fraxino.

Abbild. Delhafen II. 16. 17. Cramert. 8. Blackwell. t. 328.

J. 755.

Unfre Esche erwächst mit sechzig bis fiebenzig Jahren, zu einem ansehnlichen Baum, ber bisweilen eine ausnehmende Höhe erreicht. Nach dieser Zeit fangt sie von innen an einzugehen. Ihr Stamm ist gerade und glatt. Die Aeste und Zweige stehen ziemlich regelmäßig von einander ab, und man findet sie in einem fetten Bo. ben dicht belaubt. Ihre stumpfen, dicken, weichen, saftreichen Enden machen ben Baum, so lange er noch unbelaubt ift, fenntlich. Man findet fie bep uns inn und aufferhalb der Wälder in allerlen Lagen und Boden. Ihre Wurzel geht vier Fuß tief, und die starken Wurzeln breiten sich sechs Fuß weit aus. Die Rinde ift aschfarbigbraun, bick, schwarz, bleibt bis in das drepßigste Jahr glatt, dann fangt sie an Riffe zu bekommen, Die von Jahr zu Jahr stärker werden. Die Blätter sind ungleich gefiedert, brechen im Man aus, fallen in der Mitte bes Octobers ab, und hinterlassen einander gegenüber febenbe, schwarze Knospen, Die Blattchen, deren sieben bis drepzehn sind, sind langlicht zugespißt, gezahnt, klein, an dem feche Boll langen Stiele einander gegen-Ihre untre Fläche ist heller und glatter als die obree

In manchen Jahren werden sie von den spanischen Fliegen gänzlich zerstört, worauf mit dem zwepten Trieb antre hervorkommen, welche sich bis zu den ersten Frösten halten. Die Blüten erscheinen zu Ende des Aprils aus den Achseln der Blätter in dichten Büscheln und behnen sich nach und nach in Trauben aus. Man findet Eschen

a) mit Zwitterbluten, b) mit Zwitterbluten und mannlichen Bluten auf verschiednen Aesten, c) mit ganz getrenntem Geschlechte, d) mit Zwitter und mannlichen Bluten in einer Rispe.

Blumendecke und Krone sehlen. Die Staubsäden sind Eurz, zwey, die länglichen gerade auswärts stehenden Staubbeutel sind viertheilig. Staubwerg einer, anansangs walzensörmig wird aber allmählig platt und spissig. Die Narbe ist in zwey Spissen getheilt. Die Frucht ist ein länglicher, zungensörmiger, hellbrauner Balg, der aus zwey sehr dunnen Schaalen zusammengesest ist und ein weisblauliches, längliches, plattes, oben zugespistes unten stumpfrundes Saamenkorn einschließt. Sie reift im October und sliegt sodann ab.

216. a) mit gelbem Laube, b) mit gelb gestreiftem Laube,

c) mit weis gestreiftem Laube.

Anmerk. 1) In England hat man nach Du Roi bisweilen Eschen gefällt, die 132 Fuß lang waren. Bon einem sehr großen Eschenbaum, S. neues Bremisches Magazin, Il. 215.

2) Die Esche steht hier in verschiednen Garten innerhalb ber Stadt und außerhalb derselben um den Wallgraben. Der schönste Baum steht in dem Garten des Hrn. R. R. Balser.

J. 756.

Dieser Baum gehört unter unsre nußbarsten Holzarten. Das dauerhafte, zähe Holz bient zu Rutschenund Wagenbäumen. Man verfertigt daraus Schäffte für Spiese und Spondons, Piquen, Sattelbäume, Radkämme, Schlitten, Pflüge, Molden, Tröge, kleine Ff 4 HandHandleitern, andres kleines Geräthe. Es werden Bretter zu Tischen, Spinden und Bektstellen, schwache Bohlen für Zimmerleute baraus geschnitten. Da es nach dem verarbeiten ein schönes, weislichgelbes, gestammtes Ansehen erhält, zuweilen schöne Abern zeigt und nicht leicht Risse bekommt, so nimmt man es zu physicalischen Instrumenten. Im Unterholze erhält man von jungen Eschen gute Bänder und Reisse. Nicht weniger gehört die Esche unter unsre besten Brenn = und Rohlhölzer und da sie sehr schnell wächst; so verdiente sie häusiger zu Schlagholz angezogen zu werden, Man kann sie als Baum = Ropf = oder Schlagholz benußen. Mit zwanzig Jahren giebt sie schon ein gutes Schlagstammholz, wobep aber zu werken ist, daß die Abholzung sa nicht im Frühjahre, sondern im Herbst unternommen werden muß.

hausvater V. 180. Seffe vom Solzbau 111.

S. 757.

Als Bauholz werden Eschen am besten gegen Beibnachten gefällt, weil bas zu einer anbern Zeit abgetriebene Holz leicht wurmstichig wird. Man muß die Baume so tief als möglich an der Erde abtreiben, und wenn ihr Wald sehr groß ist, die größten Aeste zuvor wegnehmen, bamit bie Baume benm fallen feinen Schaben nehmen. Alls Zimmerholz hat Eschenholz in oder auf der platten Erbe keine Dauer, und muß in einer solchen Unwendung bem Eichenholze weit nachstehen. Dagegen hat es ba, wo es keine Rasse ausstehen muß, die langste Dauer, ja es erlangt eine solche Barte, daß Instrumente nur schwer darauf haften. Das Laub ist ein gutes Futter für Rube, Schaafe und Ziegen. Im Hilbesheimischen werben zu bieser Absicht Eschen, wie Sahweiden gezogen und im August und Sept. nach sechs bis sieben Jahren mit scharfen Werkzeugen geköpft, die abgeschniktnen Zweige in Buschel gebunden, im Schatten getrocknet und ben Winter über, bem Hornvieh und Schaafen, besonders ben

Biegen vorgelegt. Die Gipfel bleiben baben verschont um ben Stamm nach und nach in gleicher Dicke immer boher machsen zu machen, und ihm am Ende noch als Baumholz zu benugen *). Die Rinde giebt verschieb. ne brauchbare Farben und bient zum gerben **). Rach van Swieten, Pollich u. a. Versuchen find ihr auch einige Beilskrafte eigen, allein es war eine Zeit, wo man allen Theilen ber Esche bennahe gegen alle Krankheiten, folde wirksame Eigenschaften zuschrieb , daß dieser Baum nothwendig eine eigne Apotheke vorstellen mußte *).

S. 758.

Der vielfache Rugen ber Esche macht ihren häufigern Unbau febr rathfam, und Unternehmungen Diefer Urt verzinsen fich gut. Man kann bie Efchensaat anwenben, alte Derter zu verjungen ober Blofen bamit angu-Bauen: benn man kann Eichen mit gleichem Bortheile in den Schlagholzrevieren als Oberholz überhalten, da sie nichts verdammen oder als Schlagholz behandeln, ba Die abgehauenen Stocke häufige Lohden schnell nachtreiben. Der Landmann fann fie in Die Beden, um Teiche, 3f 5

Bache

^{*)} Germershaufen bas gange ber Schaafzucht. I. 121. Mufeum rusticum. VII. 64. Arnolds Reisen nach Murienzell. Wien 1785. Stumpfe Grundfage der teutschen Landwirth: Schaft 217.

^{**)} Siffert II. 106.

^{***)} Helwig diff. de Quinquina Europaeorum (cortice Fraxini) Gryphswald. 1712. Camerarius de Fraxino, serpentibus insenso, calculosis utili in Sylloge memor. Cent. III. 145 Tablet de salis fraxini vtrtute et soliorum vi purgante. Memoires de Trevoux. 1710. Sept. 1711. Oft. Kraft bes Saftes ber ausgepreßten Eschenblatter wiber ben Bipernftich in Vander monde Sammlung. VI. 243. Moptin Berfuche mit bem Gafft vom Eschenlaub giftiger Echlangen Biffe zu beilen. Schweb. alab. Claudinus de ligno fraxini. Eph. Nat. Car. Abh. 1765. 154. Dec. Il. au, VI.

Badje an Wiefenrander, Gemeinden um bie Stadtgraben anpflanzen. In die Dorfer, um Miftgruben, um und neben die Sauser ift es aber nicht rathfam Eschen zu pflanzen: benn ben Feuersbrunften find fie weit weniger geschickt die Verbreitung ber Flamme zu verhindern, als andre Laubbaume, weil sie grun fehr leicht in Brand gerathen. Birnbaume-Ruftern und Linden entsprechen diefer Much auf Meder schicken sie sich nicht. Absicht weit besser. Desto besser in Parks. Die großen, zusammengesetzen Blatter geben bem Baum ein ebles Anfehen, und im Winter macht sein aufrechter Stamm mit seiner grauen Ninde eine gute Wirkung. Da aber die Esche ihr großes Laub zeitig im herbst abwirft, so setzt man sie nicht gern auf solche Stellen, die rein und fauber bleiben sollen, sondern in die größern Quartiere, theils in Gruppen, theils isolirt., Wegen ihres schönen Ansehens hat man auch die Eschen in die Allee ben Potsbam unter andre Baume aufgenommen, und gewiß ist die Efche ein treflicher Chauffeebaum, in einem nahrhaften Grunde.

Man kann auch Köpfpflanzungen von Eschen anles gen. Sie wachsen geschwinder als andre harte Baume und können baber auch öfters geköpft werden. Indessen werden sie ben dieser Benugungsart leicht hohl, geben zulest weniger Zweige, und bringen fie auch langfamer hervor. Um bieser Urfachen willen muß man bey solchen Pflanzungen immer eine Baumschule unterhalten, um die ausgehenden Kopfbaume von Zeit zu Zeit durch neue Sobald man nun an einer alten erseben zu können. Ropfesche einige Abnahme bemerkt, muß man sie fallen, um bavon noch gutes Zimmerholz zu erhalten. Baume muß man regelmäßig und immer einen jungen zwischen zwen alten pflanzen. Man findet in manchen teutschen Provinzen Bauerngarten, wo Eschen unter Apfel = und Birnbaume gepflanzt feben. Gie treiben boch, so daß sich oben ein Gipfel nur eine mäßige Krone findet. Dergleichen Barten bringen gemeiniglich ofters Obst als

andre

andre, die von wilden Baumen rein gehalten werden. Sie haben nahmlich weit seltner Raupenfraß, und die Besisser haben außer der öftern Obsternte noch den Vortheil, daß sie Jahr vor Jahr junge Eschen, wenn sie die Dicke eines tüchtigen Leiterbaums erlangt haben, an die Stellmacher verkaufen, welche daraus Gerüste zu den Kornsensen oder den Hacken daran, verfertigen, wozu sich keine

Holzart fo gut als diefe fchickt.

Eschen lieben einen guten, schwarzen, feuchten ober doch frischen Wiesen = und Waldgrund, wo ihre starken Wurzeln tief und weit ftreichen konnen. Die Lage kann sowohl schattig als fren senn. Der Spatherbst ift die naturliche Saatzeit: benn ber im Fruhjahr gefate Saame liegt wenigstens ein volles Jahr, ehe er aufgeht. Man fact also ben Saamen am besten, gleich nach feiner Reife, in einen mit bem Pflug ober mit hacken zubereiteten Boben (25 - 30 Pf. Saamen auf einen Morgen) und überzieht sobann ben Plat mit einem Dornstrauch. Biele Pflanzen erscheinen aber erft im zweyten Frubjahr, und folche Anlagen muffen in ben ersten Jahren forgfältig verbeeget werden: benn sie sind bem verbissenwerden sehr ausgefest, da fie an Birschen und Reben große Liebhaber fin-Wo baber ein farker Wildstand ift, findet man wenig Eschen.

v. Burgsborfs Forfihandbuch 140. 451. Seppes encycl. Calender 1787. S. 31. Hanndver. gel. Anzeigen 1753. 165.

\$. 759.

Art. 227. Schwarze Esche. F. nigra. Synon. Le Frene noir. The black Ash.

v. Burgeborfe Holzcultur II. 96. 208. Er unterscheibet sie von F. novse angliae als Abart. Bon dieser handeln Suschw 53. Marshal 91. v. Wangenheim 51. Churpf. Bemerk. 1774. 206. Medicus in den botanischen Beobachtungen 203. Du Roi I. 290. Monche Berzeichnis 43. Lüber IV. 490. n. a.

a soulc

Sie wird drenßig und mehr Fus hoch. Die Rinde ist rauh, hellgefärdt. Die Blätter sind aus dren bis vier Paar und einem einzelnen an der Spise zusammengesest. Die Blättchen sind am Rande sein sägeförmig ausgeschnitten, auf der untern Fläche ribbig, sehr dunkelgrun, sterben im Herbst mit einer noch dunklern Farbe ab.

J. 760.

Art. 228. Manna E. F. rotundifolia Linn.

Synon. Fraxinus rotundiori folio du Ham. n. 2. Le

Frene a seuilles rondes. Manna Ash. Hanb. l. c.

Suckow 51. n. 3. Du Roi I. 286. Monchs Berzeichnis 42. Du Hamel l. 178. Hirschfelds Gartenkalender 1782. 98. Lüder IV. 461. Churpf. Bem. 1774. 204. v. Burgs. dorfs Holzcultur 95.

Ihr Vaterland ist Calabrien. Die Rinde der jungen Schüsse ist glatt, braunlichgrun, mit einigen graulichen Flecken besetzt. Die Blatter sind aus sieben bis neun eprunden, tief gezahnten Blattchen, die innen hohl sind und einen bengebogenen Rand haben, zusammengesetzt. Die Knospen sind spisig und haben eine aschgraue Farbe. Sie dauert auch ben uns ziemlich aus, doch steht noch zu erwarten, ob sie ben uns, wie in ihrem Vaterlande Manna liefern werde.

Gatt. 62. Acer. Ahorn. Laubh.

Sowohl der Geschlechtsstand als die Zahl der Staubgefäße sind wandelbar. Abbildungen aller Arten dieser Gattung findet man in Oestreichs allgemeiner Baumzucht von Franz Schmidt. Wien, 1792.

Urt. 229. Gemeiner A. A. Pseudoplatanus Linn.

Synon. Acer montanum candidum. C. B. P. 430. Acer foliis quinquelobis, acute serratis, racemis pendulis. Hall, h. n. 1029. L'Erable de montagne. Greater Maple or Sycomore - tree, Hanb. I. 18, 84. Zeutscher

scher Ahorn, weiser Ahorn, weiser Bergahorn, Ehre, Ere, Urle, Urlenbaum, Ohre, Steinohre, Arle, Waldesche, Breitlaubere, Spillenholz.

Linn, sp. pl. II. 495. Pollich pal. II, 661. Sehrank bav. I. 650. Suckow 198. Gleditsch I. 288. Leonhardi 82. Borks hausen 40. Lüber IV. 446. n. 2. Du Roi l. 4. Du Hamel I. 24. Krünitz Enc. l. 238. Märter 66. Becker 40. v. Burgsschrift F. H. 175. Ebend, Holzcultur I. 98. 200. II. 16. Dörrien 252.

Abbild. Eramer t. 6. Delhafen 11. t. 22. 23.

J. 762.

Mit fünflappigen, ungleich gesägten Blättern, han-

genden Blutentrauben.

Ein in Teutschland sehr gemeiner Baum. Seine Pfahlwurzel geht vier Jus tief, und die Seitenwurzeln breiten sich gegen sechs Fus weit aus. Er erreicht oft eine Bobe, in welcher er mit ben Gichen wetteifert. Die Rinde ist an jungen Lohden braunrothlich, ins grunliche fpielend, an ben Stammen im mittlern Alter grau, ins gelbliche fallend, und bep einem hoben, gefunden Alter andert sich diese Farbe ins weisgraue. Die jungen 3meige und Lohden haben anfangs einen febr fcmammigen Rern, baber fie in ben erften Jahren gegen Frost und Si-Be febr empfindlich find, und efnes schützenden Schattens nicht entbehren fonnen. Das Solz gefunder Stamme ist weislich, hart und sehr gabe. Seine Jahrringe liegen bicht an einander. Unter bem Hobel lagt es fich ausnehmend glatt und fein bearbeiten. Es treibt aber unter unsern Abornen biese Art ihr Laub am spätesten, nabnlich erst im May. Die Blatter sind gros, in fünf tappen getheilt, bavon die untersten fleiner, alle aber nach oben zu gerichtet und am Rande unordentlich gefägt find. ber obern Flache sind sie bunkelgrun, glatt, auf ber untern bleichgrun, mit weislicher Bolle befleidet. Gie ffehen einander auf vier bis funf Boll langen, rothlichgrunen Stielen, insgemein Paarweise gegenüber. RnojAnospen sind im Winter gelblich. Das taub fällt im October ab, und in einem trocknen Boden noch früher. Wegen seines süssen Saftes wird es von Insecten sehr heimgesucht. Die gelblichgrünen Blüten erscheinen gleich nach Ausbruch des taubes in abwärts hängenden Trauben auf ziemlich langen Stielen. Man findet Bäume

a) mit Zwitterbluten. Die Blumenbecke ist einblattrig in fünf gleiche, zugespiste Einschnitte getheilt, nicht abfallend. Die Einschnitte sind gefärbt und auf dem Grunde platt. Staubsäden, fünf, acht, zehn. Die Blumenkrone ist fünsblattrig und von jener schwer zu unterscheiden. Der Fruchtknoten ist platt gedrückt. Staubweeg einer, mit einer gespaltenen Narbe. Der Saame liegt in einer gestügelten Kapsel, reift im Oct. und fliegt im Nov. ab. b) Mit männlichen Blüten. Zehn Kelchblättchen, wenn man nicht fünf für die Blumendecke und fünf für die Krone rechnet. Staubsäden acht, die in der Mitte bepsammenstehen. Statt des Fruchtknotens sindet man einen Büschel weiser, kleiner, zarter Haare.

26. 2) mit gelbgeschecktem Laub. In Ziegenberg. Medicus bot. Beobachtungen 249.

€. 763.

Unter den deutschen Laubbaumen ist der Ahorn wegen seines ansehnlichen Wuchses und seiner großen, schön belaubten Krone einer der edelsten Baume. Da er zugleich sehr nußbar ist; so gaben ihm unsre dankbaren Borsfahren den Nahmen Shre, wie er am Harzwalde noch heißt. Sein Laub ist, wenn es abgetrocknet, nicht vom Reiff getrossen, noch von Insecten verunreinigt ist, ein gutes Schaassutter, wegen des vielen süßen Sastes, den es bep sich sührt und da es sehr groß ist, langt man weiter damit als mit anderm Laub. Den Blüten fliegen die Bienen nach. Das im November und December geställte Bauholz, täugt zum bauen im trocknen. Allein den

Den größten Rugen liefert es als Werk- und Rugholz. Man verfertigt daraus Dreschstegel, Rollen, Walzen, Maben, Dehlstempel, Radzahne, Billardqueues, andre gute Dreherwaaren, allerlen Hausgeräthe, Molden, Backtröge, Arthelme, Schlittkufen. Da es sich gleich dem rothbuchenem Holze in sehr dunne Bretter schneiden läßt; so kaufen es die Instrumentenmacher zu kauten, Clavieren, Violinen, Resonanzboden. Die Tischler verfertigen Stühle, Tische, Behälter, Wässchmangen daraus. Die starken Stämme geben gute Bohlen und Bretter, welchen letztern man durch Beise eine schöne Mahagonpfarbe geben kann. Das schön gestammte, masserige Holz wird zum einlegen gebraucht. Wegen seiner Slätte, Härte und Reinigkeit giebt dieses Holz die schönsken Teller, Kannen und köffel.

Anmert. In helberhausen, einem Dorfe in ber nordoftlichen . Ede des Umtes Silgenbach im Fürstenthum Raffau: Giegen, famen 1690. dren junge hirten, Claus, Belmes und Preis, zugleich auf ben Ginfall, wahrend fie ihre Beerden weideten, aus getroduetem Ahornholze, Loffel zu verfertigen. Intereffe, leidenschaftlicher Sang und ein gemeinschaftlicher Betteifer befeuerten fie, ihre Arbeit zu vermehren und zu verfeinern. Gie theilten auch ihren Nachbarn die Bandgriffe threr Kunft mit, und nach und nach flieg die Bahl diefer lof= felmacher auf vierzig. Ein Karren Solz murbe bamable mit Ift bezahlt, aus einer folchen Labung wurden 1000 Sinck Loffel verfertiget, welche 16 fl. galten, und jahrlich zog bies fes kleine Gewerbe 4000 fl. in bas Dorf, wovon nur 240 für Solz wieder abgiengen. Der Absatz mar ficher, bequem und nahm immer zu. Daher vermehrten fich Die 26ffelmacher nach und nach auf achtzig. Diese Bahl bat fich feit vierzig Jahren erhalten. Der gegenwartige Belauf des Ertrages ift jahrlich 8000 fl. Ein Beweis baß auch bas geringste Bewerbe Die Aufmerksamkeit bes ftaatswirthschaftlichen Departements ver= Diene.

S. Churpfalzische Bemerkungen vom Jahr 1780. S. 193. Gieffer histor. dkonom. Wochenblatt. N. XIV.

J. 764.

Die in unsern Forsten vorkommenden Ahorne werden mit dem andern Laubholze, unter welchem sie stehen, so oft bieses der hieb trifft, abgetrieben und die zu Berk. und Rugholz tauglichen Stude ausgesondert. Aus ber Wurzel treiben sie bald wieder starke Lohden. Es ist aber den Grundsäten einer guten Forstwirthschaft gemäß in gutem Boden immer einige ber schönften Stamme fteben ju laffen, und sie erst nach erlangtem Alter der Bollkommenbeit abzuholzen, wo sie alsbann am bochsten genutt werden können. Durch ben abfliegenden Saamen vermehren Mur erfordern die Pflanzen anfangs sie sich reichlich. Schuß und Schatten.

Wegen des schönen Nugholzes, das der Ahorn liefert, verdient sein Anbau sehr Empfehlung. In Parks, in Gehölzen und an Felbern macht er eine angenehme Mannichfaltigkeit, da er aber sperrig wachst und seine schönen Blatter bep bem Eintritt ber heißen Witterung von Insecten sehr verderbt werden; so verwirft man ihn ju Alleen. Sonft schickt er fich vor andern Baumen jum Schut ber Gebäube und Walber gegen Sturmwinde. Much schickt er sich gut an Seekusten, weil die vom Winde fortgeführten, feuchten Dunste ihm weniger als andern Baumen schaben. Auch in Kopfpflanzungen ift er brauch-Bu Gartenwanden und Brusthecken schickt er sich aber nicht, ba er das beschneiden nicht verträgt.

Die natürliche Saatzeit ist ber Spathherbst. Weil aber die jungen Pflanzen zärtlich find, mählt man lieber das Fruhjahr. Auf einen Morgen rechnet man fechzehn Pfund Saamen. Der Boden wird gepflugt oder gehadt und nach der Aussaat mit einem Dornstrauch überfahren, um dem Saamen eine geringe Bebeckung mit Erde ju geben. Auf Blosen schickt sich aber die Abornsaat nicht, weil die Pflanzen anfänglich Schutz und Schatten ver-Jung lassen sich die Stämmchen auch gut ver langen.

pflane

pflanzen und kann die Auspflanzung sowohl im Frühjahre als Herbst geschehen. Den im Herbst gesammelten Saas men schüttet man auf einen luftigen Boden, wo er unter öftern umwenden, bald trocknet. Dann bewahrt man ihn den Winter über in seuchtem Sand auf.

v. Bungsborfs Forsthandbuch 155. Desse 108. 153. Hars tig 77. 91. Buehl 42. Hausvater V. 167. Forst Camerals wissenschaft 93.

§. 765.

Art. 230. Lehne. A. platanoides. Linn.

Synon. Acer montanum tentissimis et acutis foliis.

C. B. P. 431. Acer foliis quinquelobis, dentibus acutis, intervallis lunatis, racemis erectis. Hall. hist. n. 1029.

Le Plane. Norway Maple. Hanb. I, 84. Leimahorn, großer, spishlättriger Ahorn, Bergahorn, pohlnischer Ahorn, norwegischer Ahorn, Spisahorn, kynhaum, beutscher Zuckerahorn, Lienbaum, line, Lähne, Lenne, töhne, Breitlehne, Breitlöbern, Leinbaum, großer Wilche baum, beutscher Salatbaum, Breitblatt, Weinblatt, Leinahre.

Linn. sp. pl. 11. 1496. n. 5. Pollieh, palat, 11, 662. Schrank bavar. 1. 651. Suckow 193. Utledisch 1. 288. n. 8. Leonhardi 83. Borkhausen 42. Ehrhard 1. 144. Du Rot 1. 11. Schrebers neue Cameralschr. 1. 176. Lüder IV. 447. n. 5. Märter 66. Du Ham. n. 3. v. Burgsdorf F. H. 177. Ubbild. Cramer t. 7. Delhafen 11. t. 24. bis 27.

N. 766.

Die gelbliche, glatte Rinde, die gerade aufgeschoßenen, glatten Zweige, und die sehr langen Triebe machen diesen Baum auch ohne Blätter kenntlich. Man findet ihn mit andern Holzarten, im Mittel und Vorgebirge. Die jungen grünen Triebe und das Laub lattesciren. Der Stamm dieses Baumes ist reich an süßem Saft und dies ser muß in den Blüten besonders geläutert sepn, weil ihenen die Vienen so häusig nachsliegen. Die Knospen has

ben im Winter eine rothliche Farbe. Die Blätter stehen einander gegenüber auf drep Zoll langen, rothlichgrünen Stielen, brechen zu Anfang des Mapes aus, fallen im Betober ab. In der Jugend sind sie sehr zart und bepnahe durchsichtig. Sie sind fünf bis siebenfach eingeschnitten, zugespist, scharf gezahnt, auf bepden Flächen glatt, oben dunkels unten hellgrün, mit weislichen Nersen durchzogen die in ihrer frühen Jugend roth sind.

Die Blüten erscheinen vor Ausbruch des Laubes sehr zeitig in kurzestielten, dicken, breiten Aftersträußern. Buerst kommen mannliche Blüten zum Vorschein, welche acht Staubsäden mit fruchtbaren Staubbeuteln haben. In der Mitte zeigt sich ein Audiment von einer Narbe, Wenn sie bennahe abgeblüht haben, erscheinen die Zwitterblüten. Die Kronenblätter sind deutlich unterschieden. Der Plumenboden ist sehr drüßig mit einer Grube versehen. Wenn die Blüten schon aufgeblüht sind, wächst dens ist ein kleines Nebenblättchen. Das Holz ist härter als von der vorigen Art, aber auch grobaderiger. Die Wurzel geht dren Fuß tief und breitet sich sechs Fuß weit aus. Eine Pfahlwurzel hat er nicht. Von Insekten wird dieser Baum wenig belästigt.

Ab. Mit gelbgescheckten Blattern.

Unmerk. Bon diesem Baume sindet man auch mannliche und weibliche Bluten auf zwey besondern Stammen. Der Saame ift zeitig ausgewachsen. Ich fand ihn in Ziegenberg schon in den ersten Wochen des Junius völlig ausgewachsen. Auf diesem Gute ist die Lehne an einen Kahrweeg häufig gepflanzt und giebt einen Beweiß, wie gut sie sich zu einem Chausses daum schicke.

6. 767.

Die Lehne wird gewöhnlich unter dem andern kaubholz, unter welchem sie steht, abgetrieben. Sie dient wie die vorige Art zum Schutz der Häußer, um welche sie gepflanzt wird und ist ein guter Kopf= und Chaussee-Baum. Baum. Zu Alleen um Dorfer, wo viele Bienenzuch; ist, ist er besonders zu empfehlen. Das Holz ist nicht so sein als von der vorigen Art. Es wird daher zu gröbern Arbeiten zu Wagen- und Kutschenbäumen, Pflügen u. d. gl. genommen. Man benunt den Baum auch zuweilen auf Zuckersaft. Doch wird der daraus erhaltene Zucker nicht so süß als der gewöhnliche. Auch kann man aus dem Lehnensafte Brandewein und Essig bereiten. Die Blätter geben nach H. Suckows Versuchen verschiedene brauchbare Farben.

Die Lehne wird in einem aus Sand mit Dammerde gemischten Boden in frischer Lage ein Baum erster Größe. Der Boden wird zur Saat gepflügt oder gehackt und der Saatplat nach der Saat mit einem Dornstrauche überschen. Auf einem leichten, sehr trocknen Boden schlägt dieser Baum zwar auch fort, muß aber daselbst durch Pflanzung angezogen werden. Da er nun sehr zeitig treibt; so ist der Herbst die beste Versetzeit.

v. Burgshorfs Holzcultur I. 98. 200. II. 16. n. 5. Bors rowskys Allmanach 182.

f. 768.

Art. 231. Maßholder. A. campestre. Linn.

Synon. Acer campestre et minus. C. B. P. 431. Acer foliis semitrilobis, obtusis, lobis lateralibus emarginatis. Hall. hist. n. 1029. Le petit Erable. Common Maple. Hanb. I. 84. Kleiner, beutscher Aborn, kleiner, milcheblättriger Aborn, Maschholber, Meßellern, Maßerle, Epellern, Merle, Meveller, Anerle, Repelthau, Schreiberholz, Schreiberlaub, Weißlöber, Weißbaum, Creußbaum, Wasserbieben, Wasserbieben, Wieben, Eßborn, Eperle, Aplern, Appelboren, Schwebstebolz, Wasseralben, Wittneber, Laubbaum, Kreußbaum.

Linn, sp. pl. II. 1497. n. 7. Pollich palat. II. 662. n. 946. Scopoli carn. II. 280. Schrank bav. I. 652. Suckow 200. Gleditsch I. 289. Leonhardi 83. Borkhausen 45. Lüder IV. Eg 2

1

144

446. Märter 66. Du Roi I. 24. Doerrien 252. Beder 42. v. Burgsborf F. H. 179. Ebend. Holzcultur I. 101. 190. 200. II. 17. Hausvater V. 163. Churpfälzische Bemerkungen 1777. S. 7.

Abbild. Cramer t. 29. Delhafen II. t. 28.

§. 769.

Mit stumpflappigen, ausgerandeten Blättern.

Ein einheimischer, ganzer Strauch, ber auch bisweilen als ein Baum zwoter Größe vorkommt. Seine flache Wurzel geht anderthalb Fuß tief, breitet sich aber gegen vier Fuß weit aus. Die Ninde ist gelbbraun, gerissen wie am Korkrüster. Die jungen Triebe und Blätter lactesciren. Diese sind in drey bis fünf Lappen mit stumpfen Spissen getheilt, oben dunkel- unten hellgrün, zartadrig, sigen paarweise übers Kreuß, auf anderthalb Zoll langen, röthlichgrünen Stielen. Die Blüten erscheinen an den Spissen der Zweige auf abwechselnd stehenden Stielchen in unvollkommnen Schirmsträußern und erscheinen im May bald nach ausgebrochenem Laube. Man sindet Maßholder

1) mit 3witter- und mannlichen Bluten auf zwey befondern Stammen.

Sonst erscheinen auf einem und eben bemselben Stamme, mannliche, und wenn diese abgeblüht haben, Zwitterblüten. Bepder Geschlechtsbecke hat zehn Blätter, wovon man die fünf breiten für die Blumenbecke, die fünf schmahlen für die Blumenkrone rechnen kann. Der Boden ist wulstig. Aus einer kleinen Vertiefung entspringen acht Staubfäben. Bey der Zwitterblüte sindet man in der Mitte den Fruchtknoten mit zwep Flügeln. Auf ihm steht ein cylindrischer Staubweeg, der sich in eine zwepspaltige Narbe endigt.

Ab. a) Mit gescheckten Blattern, b) Kleiner spanischer Maßholder.

Das

Das Holz bes Maßholders ist hart und zähe. bient zu allerlen Rug. und Schirrholz. Besonders werben bie Mafern ju feinen Dreberarbeiten gesucht. Thuringen verfertigen eigne Handwerker geflochtene Peitschenstocke aus biesem Holze. Die Rlafter Dieses Solzes wird daher dafelbst mit funfzehn Thaler und mehr bezahlt. Wegen seiner Zähigkeit laßt fich eine, aus bem groben jubereitete Stange ber lange nach bennahe in zwanzig Peitschenstocke bis an ben Griff spalten, Die alsbann weiter verarbeitet und geflochten werden. Da nun diese Peitschenstocke allenthalben sehr gesucht sind; so verlohnt es sich der Mube, ben Magholder mehr zu eultiviren, zu. Schlagholz einzurichten und in funfzehnjährigen Umtrieb zu bringen. In einem bobern Alter wird bas Bolg befonbere in ber Burgel und bem Stammenbe ichon braun und geflammt, im Rern aber noch weit fester, so bag es fich trefflich glatt bearbeiten lagt und bann zu Bewehrschäften, zu eingelegter Arbeit, parketirten Fußboden u. D. gl. taugt. Das gerabe Solz wird zu Labstoden genom-Much wird es zu Gensenstielen und verschiedenen Fleinen Studen gesucht. In gutem frischen Boben fann man aus Magholder Seden anlegen, Die ben Schnitt wohl vertragen, fest, bauerhaft sind und wegen ihres taubes gut in die Augen fallen.

f. 770.

Art. 232. Gestreifter A. A. Striatum. D Roi I. 8.

Synon. Acer pensilvanicum. Linn. sp. pl. 1496? Acer canadense Marsh. 6. L'Erable de Canada seuilles de Tilleul. American striped Maple. Marsh. 6. the striped Bark Maple. Wang. 29. Canadischer, gestreister Ahorn.

S. die ben der Synonimie dieses Baumes angesührten Schriftsteller. Suckow 203. n. g. Ehrhard IV. 29. Lowch de Acere 35. Monchs Verzeichniß 4. Churpf. Bem. 1774. 149. Borkhausen 345.

Alphild.

Abbild. von Wangenheim F. XXVIII. Du Roi T. I. L.

9. 77I.

Mit glatten, dren bis fünflappigen, doppelt gesägten Blättern, zugespitzten Blattlappen, wenigblütigen, unterwärts hängenden Trauben, glatten, lanzetts förmigen Kelchblättchen, verkehrt enrunds keilförmis

gen Kronenblattchen.

Baterland. Nordamerika. Die Blätter stehen auf gefurchten Stielen einander paarweise gegenüber. Sie sind in drey, sekten in fünf scharf zugespißte und scharf, aber ungleich gesägte Lappen getheilt. Die Blüten erscheinen in abwärts hängenden Trauben. Die Abschnitte der Blumendecke sind lanzettförmig und stumpf, die Kronenblätter groß, verkehrt eprund, gekerbt. Staubfäben acht und eben so viele Honigdrüßen. Sein Wachsthum ist schnell und er dauert in unsern strengsten Wintern aus. Sein Holz hat als Werk- und Nußholz dieselbe Güte als das Holz des Zuckerahorns.

Anmerk H. Borkhausen empfiehlt ihn zu Alleen, und nach S. Suctows Farbversuchen giebt ber Baum auch von dieser Seite Hoffnung zu einer vortheilhaften Benutzung. Churpfalz. Borlesungen, Mannheim 1788.

Art. 233. Silber-Ahorn. A. dasycarpum. Ehrh.

Synon. Acer glaucum. Marsh. 2. Acer virginianum Catesby. carol. I. 62. Acer rubrum mas. Linn. veg. ed. 13. p. 766. Acer rubrum floribus masculis. Du Roi obs. p. 60. Acer foliis tri - vel quinque - lobis, serratis, subtus glaucis, sloribus distinctis, confertim aggregatis, monoicis. Trew. Ehret. p. 47. Silver - leaved Maple. Marsh.

Chrhard IV. 23. 79. Hirschfelds Gartenkalender 1785. 201. Borkhausen 346. Marshal 2.

Abbild. Catesby, l. c. t. 62. f. min. Trew. l. c. t. 86. v. Wangenheim F. 27.

9- 773-

§ . 773.

Mit handformig funflappigen, sagezahnigen, unten blaulichen Blattern, fast lanzettförmigen, sehr spizzigen Blattlappen, stiellosen, wenigblutigen Schirmen, haarigen Fruchtknoten, etwas aufgerichteten Saamenflugeln.

Waterland. Mordamerika. Man findet Baume mit

2) blos mannlichen Bluten b) mit Iwitterbluten. Die Rinde ist an jungen Stammen graulich grun, an alten mehr aschgrau, an den jungen Iweigen fällt sie ins rothliche. Die Blätter stehen paarweise einander gegenüber, haben fünf scharf zugespiste, grob und scharf gezahnte Einschnitte, sind oben blaulichgrun, unten blaulichweis, die Blüten sind roth, die Saamenumschläge haarig. In seinem Vaterlande wird dieser Baum ziemlich groß. Das Holz ist gelblich, seinaderig, sest und hart, es giebt sehr gute Tischlerwaare.

Anmerk. Linne, Du Roi, Suctow und Murray hielten diesen Baum für den mannlichen rothen Uhorn, welches er aber nicht ift. Ehrhard und Marshal fahrten ihn als eine eigne Art auf, welches er wirklich ist.

% 774.

Mrt. 234. Scharlachrother Ahorn. A. rubrum. Linn. Synon. Acer virginianum, folio majori, subtus argenteo, supra viridi, splendente. Catesby. carol. I. 62. Acer foliis quinquelobis, subdentatis, subtus glaucis, floribus pedunculatis, simplicissimis, rare aggregatis, dioicis. Trew. Ehret. 41. Acer rubrum. Linn. sp. pl. 1496. L'Erable rouge d'Amerique. Scarlet slowering Maple. Marsh. 7. Rothblubender Ahorn.

Catesby. carol. I. 62. Linn. sp. pl. 1496. Borkhausen 348. Ehrhard IV. 23. lll. 158. Marshal 7. v. Wangenheim 28. Suctow 202. Schoepsf. 153.

Albbild. v. Bangenheim T. XI. b. Trew. l. e. t. 85? Catesby. l. c. t. 62. fig. maj.

G 9 4 9. 775.

J. 775.

Mit herzförmigen, funflappigen, sägezähnigen, unten weislichen Blättern, enrund lanzettsörmigen Lappen, stiellesen, wenigblütigen Schirment, glatten Frucht-knoten, ausgebreiteten Saamensügeln.

Vaterland. Mordamerika. Man findet von diefer

Art Baume

a) mit blos mannlichen Bluten b) mit blos weiblichen

Bluten c) mit blos Zwitterbluten.

Die Rinde ist an jungen Stämmen glänzend grün, an ältern aschgrau. Die Blätter stehen auf tangen, rothen Stielen, sind größ, in drep bis fünf undeutliche, zugespiste, kaum merklich gezahnte Lappen, getheilt, oben glänzendgrün, unten weislich, daunig. Die Blüten erscheinen in Dolden an langen, scharlachrothen Stielen. Der Baum wird in seinem Vaterlande vierzig bis funszig Fuß hoch und zwep Fuß dick. Sein Holz ist ganz weis, sehr hart, gemasert und nimmt eine schöne Politur an. Es giebt ein gutes Vrenn= Nuß= und Kohlholz.

N. 776.

Art. 235. Zucker-Ahorn. A. sacharinum. Linn. Synon. L'erable a sucre. The sugar Maple. Marsh. 9.

Linn. Sp. pl. 1496. Gron, virg. n. 161. Schoepst m. m. 2. 153. Suckow 201. n. 5. Ehrhard IV. 24. Münchhausen V. 96. Du Roi I. 14. Schriften ber Berliner Gesells I. 310. Reich syst. IV. 332. Lowth de Acere 24. Monche Berg. 2. Du Hamel. l. 29. Marshal & v. Wangenheim 26. Lüber IV. 447. n. 4.

Abbild. v Bangenbeim f. XXVI. Reinhard in den Schrife

ten ber Berliner Gefellf. l. c. T. IX. f. 1 - 3.

S. 777.

Mit fünflappigen, zugespitzten, selten gezahnten, unten behaarten Blattern, Blütentrauben, etwas aufzugerichteten Saamenflügeln.

Vaterland. Nordamerika. Er wird funfzig bis sechzig Fuß hoch, zwep und mehr Fuß dick, erwächst mit siebenzig bis öchtzig Jahren zu Baumholz, mit zwanzig bis fünf und zwanzig zu Schlagholz. Seine Wurzeln laufen seitwärts flach aus. Die Blätter sind handförmig, in fünf Lappen mit gesägtem Rande getheilt, oben glatt, und hellgrun, unten weislich. Männliche und Zwittersblüten sind auf einem Baume vorhanden. Die Blüten sind gelblichgrun. Die Saamenflügel sind etwas aufgerichtet. Das Holz ist ein vorzüglich gutes Brenn- und Kohlholz. Zu Gewehrschäften zieht man es selbst dem Nußbaumholze vor. Aus dem Safte vieses Baumes wird ein Zucker bereitet, der so sest, süß und angenehm ist, als dersenige, den man aus dem Zuckerrohr erhält.

Dudley the method of making sugar from the juice of the Maple tree in new England, Philos. Trans. n. 364. p. 27. Erells them. Archiv II. 173. Forstmagazin X. 273. Schweb. Abhandl. All. 149. Krimiy Enc. 1. 238. Sprengels Ges

Schichte ber Europäer in Mordamerita 63.

S. 778.

Art. 236. Eschen : Ahorn. A. Negundo, Linn.

Synon. L'Erable de Virginie a feuilles de Frene. The Ash leaved Maple. Marsh. 3. white Ash. Wang.

30. Schoepff, 155.

Linn. sp. pl. II. 1497. Suckow 200. Marshal 3. v. Wansgenheim 30. Schöpff 155. Churpf. Bem. 1774. 136. 1777. 9. 1778. 32. 1789. Medicus botan. Beobacht. 1782.242. Magazin für die Botanik, St. IX. 140. Borkhausen 349. Medicus Benträge zur schönen Gartenkunst 16. 300. Du Hamel n. 10. Borrowskys Allmanach 186. Du Roi I. 31. Monchs Berzeichniß 8. Lüder IV. 448.

1. 779.

Mit gesiederten Blattern, kurzgestielten, langlichen, zugespitzten, gesägten Blattchen, Blutentrauben.

Vaterland. Nordamerika. Seine Wurzeln laufen seitwarts flach aus. In einem nahrhaften, seuchten Boden und geschüßtem Stande wird dieser Baum vierzig und mehr Fuß hoch und gegen drep Fuß dick. Die Blatter sind ungleich gesiedert und stehen auf langen, dunnen,

G g 5

gelt.

gelblichgrünen Stielen, einander gegenüber. Jedes Blatt besteht aus dren oder fünf kleinen, länglichen, am Rande ungleich gesägten und eingeschnittenen, kurzgestielsten Blättchen. Die Rinde der jungen Zweige ist grün und giänzend, der ältern aschfarbig. Man sindet Bäume

- a) mit blos mannlichen Bluten
- b) weiblichen —

welche H. R. R. Medicus umständlich beschrieben und auch abgebildet hat. Wahrscheinlich finden sich auch Bäume mit Zwitter - und mannlichen Bluten.

Urt. 237. Tatarischer Ahorn. A. tataricum. Linn. L'Erable de Tatarie. Tatarian Maple-tree. Hanb. I. 89.

Monchs Berzeichniß I. Du Roi I. 25. Lüder IV. 448. Suckow 204.

Abbild. Acta Petrop. 1749. t. 13. Schmidt Deftr. B. 3.

Waterland. Die Tataren, Croatien. Ein bauerhafter Baum, ber auch ben uns guten Saamen bringt. Die Blätter find am Rande gefägt. Bon ihrer Gestalt laßt fich nichts fagen: benn fie variiren fo fehr in Unfehung ihrer Form als nur irgend bey einer Holzart. Der Baum wachst geschwind, nimmt mit allerlen Boden und Lagen vorlieb, und giebt gutes Brennholz. Die Bluten erscheinen in traubenformigen Buscheln in der ersten Woche bes Junius (in Ziegenberg) Mannliche und Zwitterbluten fteben in einem Blutenstande. Die Blumenbede ift einblattrig und hat funf weislichgrune Ginschnitte, welche berg- epformig find. Kronenblatter funf, weise, durchfichtige. Staubfaben funf bis acht, mit gelben Staubbeuteln. Staubweeg einer, mit einer zwenspaltigen, zuruchgerollten Narbe. Go fant ich bie Blute 1792 im Jun. ju Biegenberg und samlete sie für mein Herbarium.

Gatt. 63. Ilex. Hulse. Immergrunes Laubholz. Zwitterbluten haben eine vierzahmige Blumenbede. Die Blumenkrone ist radförmig. Der Fruchtknoten ist von der Blumendecke umgeben. Staubweege sind nicht vorhanden, aber stumpfe Rarben. Die Frucht ift eine viersaamige Beere.

J. 782.

Art. 238. Gemeine S. I. Aquifolium. Linn. Synon. Ilex aculeata baccifera, folio finuato. C. B. P. 425. Aquifolium. Tabernaem. 1382. Halleri hist. n. 667. Agrifolium Lobel obs. 582. Le Houx. Common Hally. Hanb; I. 214. Stechpalme, Schrabel, Bulfenstrauch, Bulfenbusch, Stechbaum, Waldbiffel, Stechapfel, Christborn, Zwieseldorn, Bulfcheholz, Rleese. bufch, Bulft, Bolft, Stechlaub.

Gleditsch II. 121. Linn. sp pl. I. 181. Leers herborn. 55. Beder 58. Scopoli carn. 116. Schrank bav. 426. Endem 85. Borthausen 245. Leonhardi 138. Du Roi I. 316. Defon. phys. Abhandl. IV. 864. Forst Magazin I. 19. V. 243. Hamel 1. 49. v. Munchhausen V. 179. Monche Berzeichniß 51. von Burgeborfe Forfthandbuch 119. 257. Rothe Bens trage II. 12. Martyn de Sexu Agrifolii in Philosophical Tranf. Vol. XXXXVIII. P. II. p. 613.

Abbilb. Ic. plant. med. t. 372. Lobel I. c. beffer ben Tabern. l. c. Cramer t. 31.

S. 783.

Mit immergrunen, enrund zugespitzten, am Rande mit Stacheln versehenen und wellenformig gebogenen Blåttern.

Ein einheimischer, immergruner laubbaum, ber auch fehr oft blos als Strauch vorkommt. Die Rinde ift am Stamme glatt und grau, an ben 3weigen bunkelgrun. Die Blatter sind fehr steif, auf ber obern Flache bunkelgrun und glanzend, auf ber untern hellgrun und matt, mit einer starken Aber bezeichnet, eyrund zugespist, am Rande

Rande wellenformig gebogen und mit Stacheln' befest. Sie stehen abwechselnd auf sehr kurzen Stielen. Holz ist schon weis und zuweilen ins gelbliche spielend, fest, gabe, schwer, hat einen bunkeln ober schwärzlichen Kern. Die schmutig weisen, wohlriechenden Bluten erscheinen im May. Die Blumenbecke ist bleibend und vierfach eingeschnitten. Die Blumenkrone besteht aus einem fleischfarbenem Blatte, welches in vier tiefe Einschnitte getheilt ift. Die Zwitterbluten enthalten vier bis funf unverwachsene Staubfaben, mit rothlichen Staubbeuteln. Auf bem rund. lichen Fruchtknoten ruben vier zugestumpfte Rarben. Die Frucht ift eine rundliche, hellrothe Beere, welche zu Unfang bes Oct. reif wird. Sie enthalt vier steinige, bunkelgelbe Saamen in vier Sachern. Man findet Baume mit gan; getrenntem Beschlechte und mit Zwitterbluten.

J. 784.

Man findet von diefer holzart eine zahlreiche Sammlung von Spiel = ober Abarten. Sie lassen fich aber unter zwey Klassen bringen.

A. Mit einfarbigen grunen B. Mit scheckigen Blattern. Blåttern.

2) Glatte, grune S. I. A. glabrum. West. Smoothleaved Holly. Hanb. I. 218.

b) Gelbbeerige, grune Hulse. I. A. bacciflavum. West. Yellow - berried Holly. Hanb. I. 218.

c) Buchsblattrige, grune Sulse. I. A. foliis parvis, interdum vix spinosis. West. Box - leaved Holly.

d) Grune Igelhulfe. I. echi- e) Rupferfarbige Galfe. nata. Mill. n. 2. I. cana. f) Weisblattrige Bulje.

a) Gemeine fachliche Sufe mit na) weisgestreiftem Laub.

bb) gelbgestreiftem Laub. bb) gelbgeflecktem laub.

b) Glatte Bulfe mit aa) weisgestreiften Laub. bb) gelbgestreiften Laub. cc) geflectem laub.

c) Schmahlblättrige Sulfe mit

aa) gestreiftem laub. bb) milchfärbigem taub.

d) Belbbeerige Bulfe, geflett.

densis.

denlis. Well. Hedge-Hog g) Bielfarbige Bulfe.

Holly. Hanb. I. 218. h) Igelhülse.

e) Grune S. mit schmablen gefägten Blattern. L. A. serriforme. West. Sawodleaved Holly. Hanb. I. 218.

aa) mit weisem Ranbe. bb) - gelbem

cc) - weisen Blecken.

dd) - gelben

i) Bulfe mit geschminkten, Scheckigen Blattern,

Die Bluten geben ben Bienen Wachsstoff. Das Holz nimmt eine schone Politur an und hat, besonders schwarz gebeizt ein gutes Unfehen. Unter unfern schwachen Mugholzern ift es eines ber beften und gesuchteffen. Jung ift es biegfam. Co lange es noch grun ift, tafte es sich gut bearbeiten, im Alter aber wird es bruchig, und troden ift es überaus bart zu schneiben. Man nimmt es ju mechanischen Instrumenten. Wegen seiner Sarte und feinen Struktur bient es vorzüglich zu Wesholz um Scheermeffer barauf abzuziehen. Die englischen Runfttischler verarbeiten es mit Bortheil auf manderley Art.

Gleditsch Bienenftand 197. Abhandl. ber Maturforschenden Gef. ju Burd 11. 381. Die Italianer halten bie Sulfe fur eine Unzeige auf Alaun, aber mit Unrecht. Beckmann in Comment, Goett. I. 132.

Die Blatter und andre Theile wurden ehemahls ge gen bie Gicht gebraucht. Die Beere find eine Lieblings. speise der Turteltauben. Man hat sie sonft auch gegen ben Stein empfohlen, und neuerdings find fie in der Dionatsschrift von und fur Medlenburg als ein erprobtes Mittel gegen die Steinschmerzen angerühmt worden. fammelt fie zu biefer Absicht im Berbft, borrt fie auf einem Dfen oder Feuerheerd, flogt fie zu Pulver, fo bag diefes wie halb gebrannter Coffee aussieht, und nimmt bavon, sobald man spurt, baß die Schmerzen ihre fatale Periode

wieder antretten wollen, des Morgens einen guten Theeloffelvoll in Thee, trinkt ein paar Tassen nach und wiederhohlt dieses einige Morgen.

Dekonom Abhandl. II. 155. Martyn von Heilung der Gicht durch eine Ptisane aus Ilex aqu. in Rhaus medic. Margain I. Jahrgang I u. 2. Stud. Der Anzeiger 1792. N. X. S. 80.

Aus der Rinde wird Vogelleim gemacht und zwar nach Evelyn's Vorschrift auf folgende Art. Die Rinde wird um Johanni abgeschalt, in einen mit Bronnenwasser gefülltem Topf geworfen, und etwa zwolf Stunden lang gekocht, binnen welcher Zeit sich die weise und grune Rinde ablosen. Dann wird bas Waffer abgegoffen, bepte Rinden von einander abgesondert, und die grune Rinde in einem kalten Reller oder Gewolbe auf den Boden gelegt, und ziemlich bick mit frischem, saftigen Unkraut bedeckt. Wenn sie vierzehn Tage so gelegen bat und völlig zu Schleim geworden ift, wird sie in einem fleinernen Morfer so lange gestoßen, bis ein gaber Teig baraus wird, welcher aber so fein senn muß, daß man nicht bas geringste fluckgen Rinde mehr barinnen wahrnimmt. Alebann wird sie in immer frisch aufgegossenem Wasser so lange mit Fleiß gemaschen, bis man eine ganz reine Daffe erhalt. wird in ein irdenes Gefäß gethan, worinnen sie vier bis funf Tage gahren und immittelst aller aufstoßende Unrath abgeschaumt werben muß. Wenn keiner mehr erscheint, wird sie in ein frisches irrbenes Gefäß gethan, aus welchem man hernach jedesmahl zum Gebrauch eine beliebige Quantitat herausnimmt, ein brittel Wallnußohl hinzusest, beydes in einem irrbenen Topf über einem mäßigen Feuer gut durcheinander rührt bis es sich völlig vermischt hat, worauf man es, bis es erkaltet, beständig umrühren muß. ist der Vogelleim fertig. Damit er aber ben strengem Froste, wie oft geschieht, an ben Ruthen nicht gefriere; so pflegt man zu der Composition den vierten Theil so viel

Steinöhl hinzu zu thun, als man Rußöhl genommen bat.

Die Gulfe giebt bie bichtesten und allerschönsten Set-Wer sich von dem Rugen diefer Holzart zu Becken nicht überzeugen fann, barf nur nach England reifen und ein Augenzeuge bavon werben, wenn er bieses nicht will Leuten glauben, die ba gewesen sind. aber auch in Deutschland welche an. Go fah S. Chr= hard im Bremifchen einen Baumgarten, ber mit einer zwolf Jug hohen Hulfenhecke befriedigt war, Die so bicht war, daß fein Bogel durchfliegen konnte. In einem anbern Ort fand er zwen große Baume biefer Art vor ber Sausthure eines Landmannes gepflangt. Allein solche Beden taugen nicht in Gegenden, wo Wild ift, weil bas Schwarzwild leicht burchbricht, und bas Rothwild weldes nebst ben Schaafen ben Anospen sehr nachgeht, bergleichen Beden beschädigt und verdirbt.

Ralms Reisen I. 167. Ehrhards Bentrage II. 55. 86. Onomat. for. f. v. Stechpalmhede, Raji hist. 1622.

Für Lustpstanzungen hat diese Holzart ganz besondern Werth. Die Sorten mit einfärbig grünen Blättern
machen in immergrünen Gruppen durch ihre Blätter gegen das mannichsaltige Grün andrer Sträucher einen angenehmen Contrast, weswegen sie auf eine Aufnahme in
Bosquets gegründeten Anspruch machen können. Ehemahls pflanzte man sie häusig einzeln und zog Rugeln,
Halbkugeln, Pyramiden, auf eine unverantwortliche Art
aus ihnen. Besser stellt man sie in Gruppen, und nichts
gewährt einen schönern Anblick, als eine Sammlung von
ihnen, wenn man sie ihrer Natur nach fren sortwachsen
läßt, weil sie sich svoann ganz von unten auf bezweigen,
und einen Regel zu bilden pflegen, dessen Zu jeder Zeit
ein schones Ansehen, jedoch im Winter das seinste, wel-

- City

renbuschel nicht wenig vermehrt wird.

Anmerk. Go febr es mir gefällt, bag wir alle nur mögliche Arten von Baumen und Gtrauchern in unfre Bosquets bringen und folde einheimisch zu machen suchen; so übel bin ich doch mit ben mehrften Bengern derfelben zufrieden, bag fie allba einis gen von unfern alten beutschen Burgern ben Plat verfagen. Ich will nur einen einigen nennen, und folder ift die Sulfe. hat die Natur fich je Dube gegeben, einen foonen Baum hervorzubringen ; fo ift es gewiß ben diefem gefcheben. febe einmahl seinen schonen Unftand, fein prachtiges, auch im · barteften Winter und ben ber grimmigften Ralte grunglangen-Des Blatt, die fleine weise Blute, Die wie Scharlach glubens ben Beeren u. f. w. Ift wohl unter allen auslandischen Baumen einer, welcher diesem gleich ift? Und doch vermiffe ich ihn meift in allen Garten. Fragt man nach ber Urfache; fo bes fommt man gar Antwort. daß/er fich nicht gerne verpflangen laffe. Es fann fo fenn. 3ch fah aber boch im Bremifchen por einem Jahre einen Bauerngarten, beffen Ginfaffung aus amolf Buß hoben, fich fren gelaffenen Bullen bestand, Die fo dichte maren, daß fein Bogel durchtriechen konnte. Die schonfte Umgaunung eines Garrens, die ich jemahls gefehen habe. 3d fahe ferner in einem benachbarten fürftlichen Garten große, neu angelegte Sulfenheden, babon fein Stud ausgegangen mar-3d fab noch im lettern Berbft ben ber Sausthure eines Landedelmanns, bag auf jeber Seite ein großer Baum bon Diefes Pflanze ben Eingang zierte. Es muß alfo boch moglich fenn, daß fich die Gulfe verpflanzen lagt. Baren eure Gartner nun weniger commode, fagte ber Unleger lettgebachter Deden, und überließen ihre Arbeiten nicht unwiffenden Taglohnern, fonbern nahmen selbst ein Grabscheid in Die Bande; so murben eure Barten ebenfalls Sulfen gieren. Und jener Bremifche Bauer erwiederte: Ja bas glaube ich mohl! — ich habe sie auch selbst ausgegraben, und die Wurzel so viel möglich unbeschädigt gelaffen, auch bie Erbe baran zu behalten gesucht, und bas verpflangen und begießen that ich auch felbft. ziert aber auch meinen Garten, so lange ich lebe, ja vielleicht noch nach meinem Todt eine Sulfenhecke, da hingegen Die Garten meiner Nachbarn von Brettern ober burren Baunen umgeben werben, die alle Jahre toftbare Reparaturen erfot. Ehrhards Beyträge II. 55.

785.

Für Liebhaber scheckiger Gewächse befindet sich in ben gablreichen, gescheckten Bulfenforten, Stoff genug, gur Befriedigung ihres Vergnügens. Wenn aber ihre Schönheit recht auffallend werben foll, muffen fie in Gruppen zusammengepflanzt werden: benn alsbann fieht man mit einem Blid gang kontraffirenbe Farben, von ber Matur selbst auf die ihr eigenthumliche Art ungezwungen Schattirt, Blatter von unterschiedener Große und Gestalt und so mancherlen Farbenzeichnungen welches alles sich gleichsam mit Fleiß vereinigt zu haben scheint, eine um fo größere Mannichfaltigkeit zu machen. hanburn glaubt, baß fein Gemablbe im Stande fen, Die Einbildungsfraft auf eine angenehmere Urt zu reigen, und die Ginne ftarfer ju ruhren, als eine Gruppe von scheckigen Bilfen. Das aber ein folches Gortiment noch mehr empflehlt, ift Diefes, daß es sich eben in den Wintermonaten auf ber bodiften Stufe seiner Schönheit zeigt. Im Commer fehlt es nicht an genugsamen mannichfaltigen Gegenstenben, die sich dem Auge alle Tage in einer ununterbrochenen Folge in ihrem Reit barftellen. Im Winter aber find foldte Gegenstande etwas seltenes. Er halt also die Bertheilung scheckiger Sulfengruppen, in die für Die immergrunen Baume und Straucher bestimmten Quartiere ter Empfehlung wurdig. Diese stellen fich bann mit ber grunen Farbe ihrer Blatter, im Grun bes blubenten Commers bar, gegen welches die scheckigen Buljen auf eine erhabne Beise kontraftiren und bem Lustwandler, wie ein in ber Flor ftebenbes Blumenbeet entgegen lacheln. Und bepbe find in Diefer Verbindung mabre Symbole eines ewigen Frublings und eines immerwährenden Commers.

Anmerk. Ralm hingegen ift ben bunten Gulsen gar nicht auns stig. Die Einbildung sagt er, bat die Leute in das buntmas chen der Stechpalme sehr verliedt gemacht, und man giebe sich Sh baher

Secret City

daher viele Mühe, durch pfropfen den Blättern, weise und gelbe Ränder zu geben. Man hält solches für schön, in ver, nünftigen Augen aber haben solche Blätter ein kränkliches Anssehen. Man mag sie immerbin schön nennen: allein derjenige, der frenwachsende Stechpalmen in ihrem eignen starken und gesundem Grün, so wie ihre vollen Zweige im Winde spielen sah, kann die hunten und beschnittnen (wer wird aber letztere begünstigen?) nicht auders als für schlecht verbessert ansehen.

Register

Register

über die lateinischen, französischen und englischen Namen der beschriebenen Lolzarten.

Abeletree 381. Abies 325. 336. 3394 341. 1344- 345. Acacia 237. 376, Acacia 237. Acer campefire L. 467. da-" Gicerpum 470. Negundo, L. - 473. platanoides L. 465. Pseudoplatanus L. 460. rubrum L. 47 1- facharinum L. 472. tataricum L. 474. Acer. 460. 465. 469. 470. A esculus 92. Hyppocastanum L. ib. - Agrifolium 475. Ajone 235. Airelles 217. Alder 55. Alder - Birch 256. Alizier 175. Alnus 257. 260, nigra 54. 55. Alouche 178. Alpine - Frangula 445. Alpine - Rose 199. Amelanchier 183. Anagyris 231. Andromeda 113. polifolia 114. Andromede 114.

Anonis 228. 229. Apple - Rose 204. Aquifolium 475. Arbor Judae 109. vitae 309. Arbre de vie 309. Arbutus 115. Uvaursi L. ib. Arbutus 115. Arctostaphyllum 115. Aria 178. Arrête beuf 228. Ash 453, 459, 460. Aspentree 385. Aubepine 155. 158. 159. 161. 162. 164. Aubour 231. Aune 257. 260. noir 55. 445. Avellana nux 281. Avornus 55. Azarole 180. Azerol ib. Azes role 169. Azerole - Peartree 181. Azerolier 163: 180. 181.

B.

Balm of Giledd - Fir 344:

Balfam - tree 387.

Barnet - Rose 198.

Baumier de Gilead 344:

Bear - berry 115.

Beech - Sumath 372.

Beech - tree 295:

\$\frac{9}{2}\$

Caragana de Siberie 240. racemifera Berberis '117. 118. Berberis vulgaris L. Carpinus 276. Betulus L. ib. duinensis 280. orientalis 118. Brbry - bush 1118. 279. Oftria 279. Carpinus 276. Berry-bearin Alder 445. Castanea 301. dentata 304. Betula 242. acuminata 255. pumila 305. sativa 301. alba L. ib. Alnus 257. B. A. Castanca 301. equina 92. incana L. 260. carpinisolia Cedar 398. of Canada 309. 253, of Libanon 350. Cedar-tru Betula 242. 253. 255. 260. **401.** 402. Bilberry 97, 217. Birch 256. Birch - tree 242. Cedre 398. 402. blanc 354. du Liban 350. 253. 255. Bird-Cherry 146. 149. Cedrus 398. 401. 402. Celtis, 357. occidentalis L. ib. Blackthorn 133. Celtis 357 Blackwort 217. Bladder - Nut 90. Cembro-Pine 323. Cerufi 138. Bleuet 217. Bois d St. Lucie 144. dur 274. Cerasus 138. 139- 143. 144. avium 146. Mahaleb 144, gentil 107. Ceralo affinis 144. Bonnet de Preires 58. Cencis 10% canadenfis L. 110. Bouleau 242. a Papier 256. Siliquastrum L. 109. Bourdaine 55. : Cerister, 139. 142. 143. A Bourquepine 443. 146. 148. <u>149.</u> Box-tree 202. Cervispina. 443. Bromble 213. 214. 215. Chamaemespilus 153. 183. Branching - Broom 224. Broom 219. 221. 223. 225. Chamaecerafi 51. Chamae cerasus dumetorum 51. Brusque, Gruet 235. Chamaccerafus. 143. Bruyere 101. 105. 438. Chamaecerister 51. Buckthorn 360. 441. Chamaeeleagnus 361. Buis 262. Chrmaegenista 223. Bullace-tree 136. Chammoek 228. Busserole 115. *Charme 276. 279. Butternut - tree 292. Chataigner 301. 304. 305. Button Wood 307. Buxus 262, arborescens ib. Chene 264. 266. 272. 273. Buxus sempervirens arbore-274. 275. Cherry 143. Cherry-tree 139 fcens L. 262. 149. Chefnut 301, Chefnut-tree 304 306. Caprifolium 49. 51. Chevre-feuille 49. Caragana,

Chim

Chinquapin 305. Cidonia 191. Cinamom-Rose 200. 201. Cistus Ledon 111. Flammula Clematis 130. 132. Vitalba L. 130. . Clematis 130. Clematitis ib. Clematite 130. Cluster-Nut 283. Cocconitea 374. Cocks/pur-Hawthorn 159. Coggygria 374. Coignasser 191. 192. Coignier 191. Cormier de Lapponie 174. Cornelian Cherry-tree 439. Cornier 439. Corniolus 441. Cornus 439. mascula ib. san- Daphne 105. Laureola 106. guinca L. 441. Cornus mas L. 439. Cornus 439. 441. Corylus 280. arborescens. L. 283. avellana L. 281. maxima 283. Corylus 281. 283. Cotoneaster 153. 186. Coudre moinstenne 82. 83. Cournouiller 441. Courrant. 62. 63. Crake-berry 438. Cranberry 98. Crap Apple; Crap-tree 187. Crataegus Aria a L. 17.8. Crus Galli. L. 163. Oxyacantha L. 155. tomentofa L. 164. 164. 174. 175. 178. 180. 184. 180. Creeping-Climber 132. Crow-berries 458.

Cupressus 352. disticha L. 353. sempervirens L. 353. thyoides. L. 354. Cupressus 355. Cidonia 191. 192. Cupres 353. 356. Cupress; Cupress - tree 353. 354· 355· Cytile 233. 234. Cytiso- Genista 219. Cytifus (monaldelphus) 23 1. auftriacus L. 233. Laburnum 231. Cytisus 233. 234. Cytisus 233. 234. D.

Damask-Rose 206. Mezereum L. 107. Daphnoides 1:07. Dewberry-bush 115. Dog-Rose 206. Dogwood 441. Doucin 189. Drogne 235. Drouiller 178, Dulçamara 52. Dwarf-Apple 189. Scotch-Ro-Je 189. Dyers - Broom 225.

Elder 84. 88. 89. Eglantine or Sweet Briar 197. Elm 70. 73. 76. 78. Elmtree 77. Crataegus 156. 158. 159. 162. Empetrum 437. nigrum L. 438. Empetrum 438. Erable 460. 467. 469. 471. 472. 473. 474.

\$ 43

Eri-

Erica 101. glabra ib. Tetralix L. 105. Erica vulgaris L. 101. Erica 101. 105. baccifera 438. Epine blanche 156. luisante 162. noire 133. de Pinchaw 164. vinette 118. Epinettee blanche 336. noir 339. Ewonymus 57. latifolius filvestris 59. petiolatus 57. verrucolus L. 60. Evonymus 57. 58. 59.

F.

Fagus 295. silvatica ib. Fagus Castanea L. 301. Fagus 295. Castanea 304. Force 235. Framboister 212. Frangula 54. 55. 445. Frankincense-tree; pine 321. Fraxinus 453. excelsior L. ib. nigra 459. rotundifolia L. 460. Fraxinus 453. 460. Frene 453. 459. 460. Fusago 57. Fusaria ib. Fusain 58. 59. 60. Fustet 374.

Gagel 361. 362. Gale 361. or Sweet Willow 362. Gallican-Rose 205. Garou 107. Genet 219. 221. 223. 224. 225. 235. fagittal 227. Genevrier 397. 398. 401. Genista 222. germanica L. ib. pilofa L. 223. fagittalis L. 227. tinctoria L. 225,

Genista 219. 222. 224. 225. 235. Genistella 222. 223. Giled-Fir 344. Glastonbury Thorn 158. Gleditsia 376. triacanthos L. ib. Gleditsia 376. 378. Gooseberry 64. 65. Gorfe 235. Groseiller 62. 63. 64. 65. 452. Groffularia glabra hirfuta ib. reclinata 65. Groffularia 61.

. H.

Hawthorn 155. 156. 158. 161. 162. 164. Hazel 281. Heath 101. 105. 438. Hedgehog 477. Hedera 66. Helix ib. Hedera 67. Hedre 195. Hemlock - Fir. Heml. Spruce-Fix. 345. Hep-tree 206. Herbe a la puce 371. Hickory Wallnut 294. Hippocastanum 92. Hippophae 359. Rhamnoides L. ib. Holly 475. Honeusuckle 49. 51. Honey-Locust-tree 376. Hornbeam 276. Hop. Hornbeam 279. Horse-Chesnut 92. Houx 475. 476.

Iean 235. Iersey-pine 319.

If 403. Ilex 475. Aquifolium L. 475. liex 475. Ionemarin 235. Iron-Wood 279. Iudas-tree 109. 110. Iuglans 284. alba acuminata 294. alba oblonga 292. nigra 290. regia 284. L. 292. Iuglans 292. Iuniperus 391. caroliniana 400. communis ib. commun. « L. 394. commun & L. 395. lycia L. 402. Oxycedrus L. 397. phoenicia L. 401. Sana L. 396. Sab. B L. 397. thurifera L. 398. virginiana L. 398. Iuniper 344. 395. 397. luniperus 394. 395. 397. 398. 401. Ivy-tree 66.

K.

Kentish-cherry 142.

L.

Laburnum 231. Landes 235. Lantana 92. Larch-Tree 346. 348. Larix 346. Cedrus 350. Laureola 106. 107. Laureole 106. Leaf-tree 178. Ledum III. palustre L. ib. pal, latifolium [12, pal, thymifolium 113. pal. fol. variegatis, ib. Ledum 111. 114.

Lentiscus- leaved. Sumach 372. 373. Lierre 66. Ligustrum 47. deciduum ib. Ligustrum vulgare L. 47. Ligustrum al. aut. 47. Lilac 45. Lilas 45. Lime-tre 124. 125. 126. 127. Juglans alba L. 294. cinerea Liriodendron 128. tulipiferum ib. Liriodendron tulipifera L. 128. Lonicera 49. Lonicera periclymenum L. 49. Xylosteum L. 51. Lonicera 49. M. Mahaleb or parsumed Cherry 144. Malus paradifiaca L. 189. Malus Cotonea filvefiris 192. pumila 189. filveftris 187. Manonier d'inde 92. Maple 460. 465. 467. 469. 47°. 471. 472. 473. Ma-

ple-leaved Service-tree 175. Maple-tree 474.

Marceau 411. 414. Marsh Ciftus 141. 114. Marsh Elder 79. 81. Medlar 151. 158. 164. 182. 185.

Melese 346. Merister 255.

Mespilus acerifolia 158. biflora ib. coccinea 160. Cotoneaster 153. M. C. rubra ib. M. C. nigra 154. M. C. A. pleno; fructu luteo; fr. albo; major 158. Crataegus 156. cuncifolia 163. 164. 5 h 4 Ger-

germanica filveftris 151. lu-0. cida 162. M. l. latifolia; falicifolia ib. Oxyacantha 155. Oak 264. 266. 272. 273. phoenopyrum L. 165: ro-274. 275. tundifolia 164. viridis, L. Obier 79. 81. 161. Xanthocarpus L. 164. Olcaster 359. Mespilus Amelanchier L. 183. Ononis 227. arvenfis; arv. arbutifolia L. 184. cananon spinosa ib, inermis 229. denfis L. 182. Chamaemefpilus L. 186. L. 228. Mespilus al. Aut, 151, 153, Opulus 79. 81. ··· 156. 157. 158. 159. 163. 165. 170. 175. 177. 178. Ormille 70. 182. 183. 186. Mezereum Yo7. Oslea 441. Micoculier 357. Offria 276. Missel; Misseltoe 450. Oxyacantha 159. Montiulmus 75. Ozier 417. Morelle 52. Morus 446. alba Li ib, ru-P. bra L. 448. tatarica L. 450. Padus 145. Morus 446. 448. Padus 146. 148. Mountain-Sumach 372. Mugho-Pine 317. Mulberry 446. 448. 450. Mulberry-tree 449. Mures de Renard 213. Murier 446. 448. 450. Myrica 3612 Gale L. ib. Myrica 229! Myrtillus 97. N.

Nefflier 151. 153. 158, 164. 186. Nerprun 443. Nettle-tree 357. Newfoundland Spruce 336. Nez-Coupe 90. Night-Shade 52. Nois 285. 286. Noissettier 28 L. 283. Noyer 284. 290: 294.

Ononis mitis L. 229. spinola Orme 73. 77. Orme Tilleul 75. Ofter 417. 425. 427. 428. Paper-Birch 256. Pear-tree 168. Pear-Quince 192. Pendulous Fruited-Rose 200. Perfumed-Cherry 144. Peryclymena 49. Periclymenum diftinctum 49. Quercifolium; serotinum Periclymenum 49; Pesse 325. Peuplier 379. 380.-384. 385-<u>387.-389.</u> 390. <u>391.</u> Picea 311. 325. Pimentroyal 362; Pin 311. 319. 322. d'Arove 323. Chipre 320. de Taeda 321 a Trochet 321. Pinafter 311. 317. Pine 311. 319. 320. 322. 324.

Pi-

frang. und engl. Namen ber beschriebenen Solzarten. 489

phylla L. 388. Italica 384. Pinus 311. Abies 341. ame-, ricana 345. balfamea 344. nigra L. 382. Tacamahaca 387 tremula 385. Cedrus 350. cembra L. 324. chinata 320. Larix L. 346. Populus balfamifera L. 387. Populus al. Aut. 379. 382. P. L. alba; nigra; rubra . 348. laxa 336. mariana 339. 384. <u>385. 388. 390. 391.</u> maritima 313. montana 317. Prickly-Broom 235. Picea 325. P. alba; cinerea; Privet 47. Prunier 136. 137. nana 331, rigida 321, rubra 340, filvestris L. 311. Stro- Prunus avium L. 138. bus L. 322. Tacde L. 321. Prunus Cerafus 142. P. C. fruticola 143. P. C. Maha-"virginiana 319. Pinus Abies L. 325. Picea leb 144. infititia L. 236. Prunus oeconomica filv. 137. Padus L. 146. P. P. virginiana Pinus al. Aut. 311. 317.319. 148. spinosa L. 133. 320. 321 322. 323. 331. Prunus domestica L ... 137. 336. 340. 345. Piper rusticus 107. Mahaleb L. 144. virginia-Piperella 63. na L. 148: Pistacia filvestris 90. Prunus al, Aut. 133. 136. Pitch-Fir 325. Pine 319. 137 <u>138.</u> .Plane 465. Plane-tree 307. Pseudo-acacia 237. 240. Pseudoligustrum 146. Platanus 306. occidentalis Purging-Thorn 441. 307. Platane 307. Pyri silvestres 168. Pyrus Cidonia 191. C. Pliant-Meally-tree 82. Plume-tree 137. filvestris; oblonga ib. mali-Poirier 185. Sauvage 168. formis 192. communis ,167. . Poison-Ash 367. Oak 369. Crataegus 174. C. Aria 177. C. Azarolus 180. C. tormi-371.372. vine 369. Poisonous-Alder 367. - nalis 175. Malus baccata Poisonood-tree 367. 190. frucciceus. 189. prae-Polifolia 114. cox ib. filveftris 197. Mefpi-Pomier de Doucin; de St. Jean lus 182. M. Amelanchier 183. M. arbutifolia 184. M. 189. Ponune d'Astracan; de Giace Botryapium 182. M. Chamaemelpilus 186 commu-Poplar 379. 382. 384. 385. nis domestica 169. nivalis ib. 388. 390. 391. Poplar-Pyraster 168. Sorbus 170. S. pinnatifida 174. filvefiris tree 128. 388. Populus 379. alba L. ib. 170. Pollwilleriana 181. canadenfis 390. carolinenfis Pyrus baccata L. 190. Pollue-389! gracca 391. heteroria L. 181, Sp 5 PyPyrus al. Aut. 168. 170. 174. 175. 180. <u>183.</u> 184. <u>186.</u> 187. 189. <u>192.</u>

Quercus 264. alba 272. brevipeduncula 265. Cerris 275. longipeduncula 265. Prinos 274. rubra maxima 273. Quercus robur L. 264. Quercus, al. Aut. 264. 265. 266. 272. 273. 274. Quiken-tree 170. Quince 153. 186. Quince-tree 191.

R.

Raspherry 212. Red-bud-tree IIO. Redwhorts 100. Kemora aratri 228. Resta bovis 228, Rest - harrow 228. Rhamnoide 360. Rhamnoides 359. Rhamnus 54. 443. alpinus 445. catharticus L. 443.

Frangula L. 54. faxatilis 56. Rhamnus 55. 360. 443. Rhododendron 114.

Cotinus L. 374. C. canadense 373. glabrum L. 365. g. canadense 366. radicans L. 369. Toxicodendron L. 371 typhinum L. 363. Vermix L. 367.

Rhus 361. 363. 365. 367.

369 371 372 374 Ribes 61. 452. alpinum 452. Salix 410, acuminata 415. nigrum L. 63, rubrum L. 61. Ribes Groffularia L. 64. reclinatum 65.

Ribes al. Aut. 61. 62. 63. 64. Robinia 237. Caragana L. 240. Pseudoacacia 237. Robinia altagana; sibirica

Romarin' Sauvage 111. 112.

Ronce de champs 215. Rosa 195. alba L. 210. alpina L. 199. canina L. 206. collincola 200, corymbifera 208. gallica L. 205. herporhodon 202. lanceofolia 205. mollifolia 203. pendulina L. 200. pimpinellifolia pomifera 203. rubiginosa L. 196. spinosissima 198. umbellata 207.

Rosa cinnamomea L. 200. villosa L. 203.

Rosa al. Aut. 196. 197. 198. 199. 200. <u>201.</u> 202. 203. 206. 211.

Rose de canelle 200. Rose-willow 423. Rose without thorns 199.

Roster 197. 198. 204. 205. 206. 210.

filvestre Rolmarinum

Rhus 363. copallinum 372. Rubus 211. caesius L. 215. Fruticolus 213. idaeus L.

Rubus 212. 213. 214. 215

Sabina 396. Sabine 396. 397. Sagittated Broom 227.

. .

alba L. 428. amygdalina 426. arenaria L. 420. aurita L. 414. caprea L. 411.

Direction Liongle

cinerca L 413. fragilis L. 413. fusca L. 419 helix L. 423. incubacea 422. polyandra 4 ca purpurea L. 424. rosmarinifolia L. 416 triandra L. 432 viminalis L. 417. viterlina L. 427. · Salix laurea L 434. Salix al. Aut. 411. 415. 417. 419. 420. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 431. 432. 433. 434. Sallow 411. 415. Sambucus 84. laciniata L. 88. nigra L. 84. racemola <u>L.</u> 89. Sambucus 84. 86. aquatica; palustris 79. Sanguis 441. Sapin 341. 345. Saule 416. 419. 420. 423. <u>426. 431. 433. 434.</u> Savin 397. Service 174. Sibirian-spiraea 144. Siliquaftrum 169. 110. Silver-Fir. 341. Sloe-Bush; Sloe-tree 133. Snowball- Viburnum 81. Solanum 52. scandens 53. Solanum dulcamara L. 53. Sorbier des Oiseleurs 170. Sorbus aucuparia L. 170, hybrida L. 174. Sorbus al. Aut. 175. 178 186. Sowin 396. Spartium 219. 221. scoparium L. ib. Spina acuta 156. intectoria 443. Spindle-tree 58. 59 60. 193. chamaedrifo-

lia 194. salicifolia L. 193. undulata 194. Spiraea 193. 194. Spirara a feuilles de faule 193. 194. de fiberie 194. Spruce - Fir. 326. 336. 339. 340. Spurge-Laurel 106. Scaphyllea 90. pinnata L. Staphylodendron 90. Sumac 363. 365. 369. 372. Sumach 363. 364. 365. 366. <u> 374</u>. Surau 84. 88. 89. Swomp-Sumach 367. Sweet- Willow 362. Sycomore - tree 460. Syringa 45. vulgaris L. ib.

T.

Tacamahac - Poplar; Tacamahac-tree 387. Tamariscus 229. 230. Tamariske 230. Tamarix 229. Germanica L, 1b. Tamarix 229. Taxus 402. baccata L. 403. Taxus 403. Thuja 308. oecitentalis 309. L. O. odorata; variegata 310. Thuja 309. Thymelaea 106. 107. Tileul 124. Tilia 121. mucronata 127. nigra 126. platyphyllos 124. ulmifolia 125. Tilia europaca a L. 124. T. c. y. L. 125.

492 Regiffer über bie latein. frang. u. engl. Namen ber Solgarten

Tilia al. Aut. 124. 125. 126.

127.
Tilia mas 75.
Tillau 125. 126. 127.
Tyrchepin 317.

Toxicodendron 367. 369.

Transparent - Apple 190.

Travellers - Joy 130.

Trempling - Poplar 385.

Triple - thorned Acacia 376.

Troene 47.

Tulipier; Tulip - tree 128.

Tulipifera Liriodendron 128.

U.

Ulex 234, europaeus L. 235.
Ulmus 68. americana L. 77.
hollandica L. 76. minor ib.
mollifolia 78. octandra 73.
fcabra L. 75.
Ulmus 70. 73. 74. 76.
Uva crifpa 64. fpina 65. Urfi 115.

V.

Vaccinium 97. monadelphum 217. Oxycoccos L.
98. racemosum 99. uliginosum L. 97.
Vaccinium Myrtillus L. 217.
218. vitis idaea L. 99.
Vaccinium 217. 218.
Varnish-tree 367.
Vernis 367.
Viburnum 70. Lantana L.
82. Opulus 79.
Viburnum 82.

Viorna 130.
Vitis idaea 97. 99. 183. 217.
Virga fanguinea 441.
Vifeum 450. album L. ib,
Vifeum 450.

W.

Wallnut 284. 285, 286, 290. 294. Wallnut-tree. 292. Water- Beech 307. Poplar ib. Wayfaring-tree 82. Wedgeleaved- Mespilus 163. Weymouth - Pine 322. Whins 235. White-Rose 210, 211. White-Wood 128. Whortle-Berry 217. Whortte - Berries 100. Wildding or Crap Apple 187. Wild-Rosemary 111. 112. 113. 114. Willow 414. 416. 419. 420. 421. 425. 426. 427. 428. 431. 433. 434. Willow leaved Spiraea 193. 194. Witch-Hazel.

X.

Xylosteum 51.

Y.

Yew-tree 403.
York and Lancafter varieg. Rofe 206.
Ypereau 70, 76.

37 Logge

Deutsches Ramenregister.

blühender 471. beutscher; weiser 461. Nalbefie 63. Nalbefinge ib. Mabeer 63. Abele 380. Mlantbeer 63. Abelfen 380. Maprobst 38c. Mibe 379. - Alber; Alberbruft; Abreschenbaum 170. Acacia, falsche 237: bie wah: Albernbaum 380. re 376. Acacienbaum, uns Allder 257. achter 237 Ale 146. Mcacienbaum 237. Alfrante 52. fleigende 53. Allhern; Allhorn 84. Ackerbrombeere 215. Alpenebenholz 231. Aderhauhechel 228. flach: Alpenfaulbaum 445liche ib. unbewehrte 229. Allpenhedenfirsche 52. Abarten ib. Alpenjohannisbeere 452. Acterweide 420. Alpenfiefer, fleine 317. Adlasbeerbaum 175. Aldlerebeere 175. Alpenfrengdorn 445. Mederbaum 266. Alpenrose 199. hochrothe; meise 200. Melebaum 175. Alpenwegedorn 445. Alelschelebaum 175. Alespe 385. Alpfirsche 146. Affelter 450. Alsbeerenbaum 175. Affenbeerstrauch 438. Altbaum 146 Affholder 80. Umelanchier 183. Affolter 450. Umfelbeerdorn 443. Ahlbeere 63. Andromeda 113. poleyblatts Ahlkirsche 51. rige 114. Anerle 467. Aborn 460. gemeiner ib. g. mit gelbgeschecktem Laub Angerbinbaum 467. 462. geftreifter 469. fchare Angerweide, fleine 422. Ape 146. lachrother 471. tatarischer Apenbeerstrauch 438. 474. Ahorn, canadischer gestreifter Apenirsche 151. 469. kleiner, grofer, spitz Apfenbeerstrauch 438. blattriger 465. beutscher, Apffel, beerartiger; mostowis milchblattriger 467. normes tifder; fibirifder, burchfich: gifcher; polnifcher ib. rothe tiger 190. füßer; wilder 189.

21 pffela

Apffelbaum 186. Apffelbaum, wilder 186. Apffelquitte, milbe 192. Apffelstrauch 189. Aplern 467. Appenbeerstrauch 438. Appeldorn 467. Arbe 324. Arbeere 175. Arbielbaum 380. Alresel 170. Arintsweide 418. Arkirsche 175. Arlasbaum 178. Arle 257. 461. Alrisbaum 175. Arlsbeerbaum 175. weiser 178. Aroßel 175. Alrve 324. Alsche, Aschbaum 453. Mike 379. Atlasbaum 175. 178. Atlas: beere 175. Atlasbeerbaum 178. Augsteiche 266. Azarolapffelbaum 180. Alzerolbaum 180. Alzerolbirnbaum 180. Azerolhagedorn 180. Azerolmispel 180. Azerolmi= spelbaum, virginischer 163. Ageroll, nordamerif. großer, weiser 159. B. Baberesche 385.

Baberesche 385.
Bachholder 80.
Bachweide 423.
Barenbeere 115.
Barentraube 115.
Balsampappel 387. rothe ib.
Balsamtanne, giledische 344.

Bandstrauch 82. Bandweide 416. braune 427. gelbe ib. grofe 418- rothe 425. 427. Banholz 47. Bastardfiefer, nordamerifan. gmen und bren nadeliche; virginische 320. Bastardsorbus 174. Bastardspenerling 174. Bastardquitte 186. Bastiline 75. Bauerkirsche 142. Bauernpflaume 137. Baumholder 84. Baumweide 428. Baumwinde 66. Baumwollenweide 434 Banselbeere 118. Beberefche 385. Bechholder 80. Bechner. 55. Bechtanne 326. Beere, finnische 360. Beerenholz 55. Beerheide 438. Beerstrauch, schwarzer 84. Beinholz 47.51. 441. rothes ib. Beinhölzlein 47. Beinrobeholz 51. Beinhülse 47. Belle 380. 384. Bellweide 380. Bendelholz, schwarz 146. Berberisstande; Berberigen; Berbesbeere; Berbis; Ber= bisbeere 118. Bergahorn 465. weiser 461. Bergeiche 264. Bergfichte 317. Bergholder 89. Bergiehannisbeerftrauch 452. Bergtiefer, fibirische 324. Perg.

Bohnenbaum 231. Berglinde 125. Bolle 380. Bollweide ib. Bergrose 198. 199. Bramen 220. Bergrufter 75. Brandlinde 125. Bergquittenbeere 153. Brafilienholz, falfches, gelbes Berte 243. Berlweide 427. 374. Braunbeil, deuisches 47. Befenheide, braunrothe 105. Brechweide 51. 431. Befenpfrieme 219. mit wei: Brehme 219. fer Blume 221. Breitblatt 465. Befige; Befinge; Befing= Breitlaubere 461. strauch, schwarzer 217. Breitlehne 465. Bettlerefraut 130. Breitlobern 465. Beuhbaum 295. Bremen 214. Bidbeere; Bidelbeere 217. Brifelbeere 118. Bienenheide III. Brodenbirte 245. Bilze 136. Brom 220. Vinbaum 467. Brombeerftrauch 213. Abs Bindweide, rothe 426. Birfbaum 243. arten beffelben 215. Birte 242. (pigblattrige 255. Brombeerstrauch grofer; hos ber ; polnifcher 214. Albarten berfelben ib. und 256. Bromen 214. 220. Bruch weide, mandelblattris Birte mit bem hopfenschopffe; rothe 255. schwarze 253. rige 432. warzige 256. zahe 255. Bruchbeere 97. Birne, canadische 182. Bruchweide 431. Birnbaum 167. gemeiner ib. Bruchweide, weise 428. Bruchwerfftweide, fleine raus wilder 168. Birnftrauch, nordameritanis che 420. scher mit Erdbeerblattern 185. Brumbeerstrauch 213. Buchbaum 295. Buche ib. Birnquitte, wilde 191. Bitterfüß 53. Buchebaum 262. Bitterweide 431. 434. Buchsbaum, baumartiger, hochstämmiger 262. Blasennuß 91. Bucte 295. Blafengrun 443. Blaubeere 217. Buckelbeere 100. Bloder, wilder 142. Buche 295. Budenbeere 100. Blumenrufter, langstieliger 75. Blutfirsche, wilde 142. Bügelholz 82. Bufchelbifne 184. Abarten Bodebeere 215. Bockebeere, friechende, blaue davon 185. Bufdelfiefer, virgini(4)e 215. Bogenbaum 403. 321, Bila

.

Buschelkirsche 146. Buschapffel 187. Buschweide 426. 433. kleine 416. Buttelhofen 206. Butternußbaum 292.

C.

Calinen; Calinchenbeere; Ca= linkenbeere 79. Caneelbeerstrauch 439. Caninienbeere 79. Caprifolium, wildes 50. Caragana 241. Cever, canadische, weise 309. Incische 402. phonicische 401. virginische 398. russische 324. sclavonische 397sibirische 324. spanische 398. wahre. 350. weise 354: Ceberwacholder 397. Cedernfichte 324. Cembrobaum 324. Cercis 109. canadischer 110. gemeiner 109. Cercis, groser 109. Cerinde 45. Cerreiche 275. Chingert 47. Chinquabinbaum 306. Christdorn 475. Cirbelbaum 312. Clematitis, gemeine 130. Clupers 394. Copalsuchmach 372. cana= discher 373. Corinthenstrauch; Corinthier= strauch, falscher 452. Corle 439. Cornelbaum 439. gemeiner ib.

Corneliusfirschen ; Cornelfirs fcenbaum; Cornelfirichen: ftrauch; Cornielen 439. Cornwallistanne, langs zapfige 331. Courbaril 237. . Creugbaum 467. Creutzbeere 443. Creugdorn 360. Cronwitt 394. Enprese 352. immergrune 357. zwenzeilige. 355. Enprefe, acacienblaurige 355. gemeine 357. fleine, blaus beerige 354. virginische mit abfallenden Nadeln 355. wei fe 354 rothe carolinische 401. rothe Entisus 231. offreichischer 233. schwärzlicher 234. Entifus, immergruner, tatas rischer 233.

> Damascenerrofe, rothe; weife; rdiblice 206. Dannenbaum 341. roth 326. Darmbaum; Darmbeere; Darmbeerhaum; Darmbeers hagedorn 175. Dientel 439. Dierling 439 Dierlit; Dierlitenffrauch 439. Dintenbeer 443 Dintenbeere 144. Din enbeerftrauch 47. Dintenbeerkirsche 144. Ddrlingsbaum 439. Dorlen; Dorlenstrauch 439. Dornrose 206. Dornschlehen 133. Portermeine 427. Drachenbaum, beutscher 146. Droßelbeere 180. Drum

Elpbirlebaum 178. Drumpelbeere 97. Elft; Elfterbaum; Elten 257. Dinenbesingstrauch 360. Elpbeere; Elze 175. Dünenrose 197. Elzbeere 140. nordameritania Du lige, wilde 441. (de 159. Durieiche 264. Elzbirnbaum 175. Abarten Dunnenstaude 394. bavon 176. E. Emmerle; Emmerling 142. Eng Ithierrofe 197. Ebenhaum 403. Epe 76. Ebenholz, faliches 231. Epellern : Eperle 467. Cberaichenbaum 170. Epheu, gemeiner 66. Ebrigbaum 170. Ebicbeerbaum; Ebichenbeers Eppiro 66. Erbselbeere 118. baum 170. Erbfenbaum, fibirifche 241. Echenbaum 403. Erbienftraud, fibirifder 240. Evelesche 453. Edelianne 341. Erdephen 66. Eropfrieme, fleine 224. raus Egelbaum; Egele; Egelebirn he ib. stechende 223. ungarifche 224. Eglanterrofe; Eglantier 197. Chelein; Chelinsveere; Chle Erdrose 198. Erdweichfel 143. 175. Erdweide 433. gelbe; fries Chre 461. chende; liegende 422. Cibe; Giben; Eibenbaum 403. Cibischbeerbaum; Gibschbeer= Ere 461. Erle 257. baum 170. Erle, gemeine 257. langblatte Eiche 264. weise 272. rige 261. nordische, weise Eiche, burgundische 275. ges 260. raube, weisgraue ib. meine 266. kaftanienblattrige 274. langstielige 266. rothe weise norwegische; preufische; pommerische; nordische 261. 273. Erlenbirfe 256. Eischbele; Eischbirle 175. Eschbaum 453. Eiseiche 264. Eisholzeiche Efche 453. genteine ib. schwara ib. Gifenbeerftrauch 47. ze 459. Eschern 453. Cleybeere; Elex; Elexen 146, Eschrösel 170. Elge 175. Eschenahorn 473. Ellern 257. Ellritze 175. Espe 385. weise 380. Elpe 146. Espel 151. Else 257. nordische 261. Else: Espenbaum 381. beerbaum 175. gemeiner, ros Efdorn 467. Eßigdorn 118. ther ib. E figo J i

Eşlein 178 Eşenbaum 175. Eue, Euen, Ere 403. Evereschenbaum 170. Erig, Ewiz 66. Ewischbaum 170. Everbretterhold 58. Eyerling 175. F. Facelbaum; Facelbeere 79. Facelbaum; Facelbeere 79. Facelbaum; Facelbeere 79. Faceblumen; Farberginster; Fairbertraut; Farberginster; Fairbertraut; Farberpfrieme 225. Faibinger 428. Farbeovn; Farberbrner 443. Faulbaum, falscher 146. grü: ner 47. Faulbaum, falscher 146. grü: ner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felbeere 443. Felbeere 443. Felbeere 443. Felbeere 443. Felbeere 443. Felbeere 443. Faulbaum 382. Felbeere 443. Fe	Eßigrose 205. gemeine; bun: te; schwarze 206.	Feuerstaude 394. Feurenfahne 312.
Eyenbaum 175. Eve (Euen, Ere 403. Evereschenbaum 170. Erig, Ewig 66. Ewischolaum 170. Everbretterholz 58. Eyerling 175. Factelbaum; Factelbeere 79. Factelbaum; Factelbeere 79. Factelbaum; Farberginster; Fairberdraur; Farberginster; Fairberdraur; Farberpfrieme 225. Fairbinger 428. Farbedovn; Farberbrner 443. Farbedovn; Farberbrner 443. Faulbaum, falscher 146. grü: ner 47. Faulbaum, falscher 146. grü: ner 47. Faulbeure 55. 146. schwarze 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felbinger 428. Felbere 443. Felbwerst, steiner 420. Felbaum 382. Felbinger 428. Felbereschaum 374. Feltweide 420. Felenpeß 394. Ferberbaum 374. Feltweide 266. Festenbaum 312. Festenbaum 313. Festenbaum 313. Festenbaum 314. Festenbaum 315. Festenbaum 316. Festenbaum 316. Festenbaum 317. Fichter, sadshisted, sads, sads, sads, sads, swile 325. Ficherweise 325. Ficherweise 431. Fichten, dachsiede 326. kdwarze Ficherweise 431. Fichten, sadshisted 336. wiles 311. Fichten, sadshisted 326. kdwarze Ficherweise 431. Fichten, dachsiede 326. Fichten, sadshisted 312. Ficherweise 431. Fichten, dachsiede 326. Fichten, sadshisted 326. Fichten, backfown 311. Fichten, backfown 325. Ficherweide 431. Fichten, sadshisted 326. Fichten, dac		
The field of the state of the s		
Frig. Ewig 66. Cwischbaum 170. Everbretterhold 58. Eyerling 175. Sackelbaum; Fackelbeere 79. Fackelfor 311. Farbbeere 443. Farbeblumen; Farberginster; Fairberfraut; Farberpfrieme 225. Faibinger 428. Farbedown; Farberbrere 443. Faulbaum, falscher 146. grü: ner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze felbeere 443. Felbere 428. Felberere 443. Felberere 428. Felberere 443. Felberere 443. Felberere 428. Felberere 443. Felberere 428. Felberere 431. Felberere 394. Felbweise 420 kleine 422. Felbweise 420 kleine 422. Ferberbaum 374. Ferche 312. Ferchelicthe 266. Festenbaum 312. Festenbaum 313. Fullinde 220. Frühlinde 124. Frühlinde 325. Fischerweide 431. Fischer de nischen deutsche 131. Fischer de 312. Fischerweide 431. Fischer deutsche 325. Fischerweide 431. Fischerbaum 311. Fischer deutsche 325. Fischerweide 431. Fischerbaum 312. Fischerbaum 312. Fischerbaum 312. Fischerbaum 312. Fischerbaum 312. Fischerbaum 325. Fischerweide 431. Fischerbaum 312. Fischerbaum 312. Fischerbaum 312. Fischerweide 431. Fischerba		
Frig, Ewis 66. Ewischbaum 170. Everbretterhold 58. Eyerling 175. F. Factelbaum; Factelbeere 79. Factelbaum; Fact		Richte, fachlische 326, schwarz
Eweischbaum 170. Eyerbretterhold 58. Eyerling 175. F. Factelbaum; Factelbeere 79. Factelbeld 374. Factelbaum; Factelbeere 443. Factelbaum; Factelbeere 443. Factelbaum; Falfcher 146. Factelbeere 443. Falbeere 55. 146. schwarze 76. Fallebeere 443. Falbeere 428. Felbeere 443. Falbeere 428. Felbeere 443. Falbeere 428. Felbereped 394. Felbeweift; fleiner 420. Felenped 394. Ferberbaum 374. Factelbaum 374. Factelbaum 312. Ferceleiche 266. Factelbaum 312. Ferceleiche 266. Factelbaum 312. Ferceleiche 266. Factelbaum 312. Factelbaum 313. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 313. Factelbaum; Forle, Forces 314. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 315. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 316. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 316. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 311. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 312. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 314. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 315. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 315. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 311. Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 312. Factelbaum; Factelbaum; Factelbaum; Forle, Forces 312. Factelbaum;		
Eyerling 175. S. Sackelbaum; Fackelbeere 79. Fackelfor 311. Fârbeere 443. Fârbeere 443. Fârbeeren; Fârberginster; Fârberfraut; Fârberginster; Fârberfraut; Fârberginster; Fârberbaum; Fârberginster; Fârberweide 431. Fârberginster; Fârberweide 417. Fâlchoweide, grofe 418. Fâlchoweide,		
Fredeling 175. F. Fiederweide 431. 434. Fiechtbaum 326. Fackelbaum; Fackelbeere 79. Fackelbaum; Fackelbeere 79. Fackelbaum; Farberginster; Farbeere 443. Farberfraut; Farberginster; Farbedorn; Farberfrieme 225. Farby gin ster 225. Fliebeld 374. Faulbaum, falscher 146. grü: ner 47. Faulbaum, falscher 146. grü: ner 47. Faulbaum, falscher 146. grü: ner 47. Felbaum 382. Flübirie 153. Flübirie 153. Flübirie 153. Flübirie 251. Forchenbaum 312. Forchenbaum 312. Forchenbaum 312. Forchenbaum, Forle, Forces 311. Forgiepen 51. Frauenrose 198. Frauenrose 198. Frauenrose 198. Frauenrose 226. Frühlinde 124. Frauenrose 226. Frühlinde 124. Frauenrose 226. Frühlinde 124. Frauenrose 198. Frauenrose 198. Frauenrose 226. Frühlinde 124. Frauenrose 239. Frühlinde 124. Frauenrose 312. Frühlinde 124. Frühlinde 124. Frühlinde 124. Frühlinde 124. Frühlinde 124. Frühlinde 124. Frühlinde 125. Frühlinde 124. Frühlinde 125. Frühlinde 126. Frü		
F. Fackelbaum; Fackelbeere 79. Fackelbaum; Fackelbeere 79. Fackelfor 311. Fackelbeere 443. Faibeere 443. Faiberfraut; Farberpfrieme 225. Faibinger 428. Farbeorn; Farbefbrner 443. Farbeorn; Farbefbrner 443. Farbenblumen, gelbe 225. Faiboum, falfcher 146. grü. Faulbaum, falfcher 146. grü. Faulbeere 55. 146. spiecebeere 443. Felbeere 428. Felbeere 443. Forchenbaum 312. Forchenbaum 312. Forchenbaum 312. Forchenbaum, Forle, Forces 313. Frauenrofe 198. F	Eperling 175.	
Fackelbaum; Fackelbeere 79. Fackelfor 311. Farbeere 443. Farbeere 443. Farbeering; Farberginster; Fischerweide 417. Faiberfraut; Farberpfrieme 225. Falbinger 428. Farbenblumen, gelbe 225. Farbeinblumen, gelbe 225. Faulbaum, falscher 146. grü. ner 47. Faulbaum, falscher 146. grü. ner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felberre 443. Felberre 428. Felbinger 428. Felbernbaum 168. Feldempeß 394. Feldwerst, schwarze Fel		Riechtbaum 311, Riechttanne
Fackelbaum; Kackelbeere 79. Fackelfor 311. Färbeere 443. Fårbeere 443. Fårbeering Färberginster; Fäskerkraut; Färberpfrieme 225. Farbinger 428. Farbeorn; Farbekorner 443. Faulbaum, falscher 146. grüsner 47. Faulbaum, falscher 146. grüsner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felberre 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbernbaum 168. Felberpeß 394. Felbweite 420 kleine 422. Felbweith 420 kleine 422. Felbweith 312. Ferckel 312. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Festenbaum 312. Festenbaum 312. Festenbaum 326. Funditanne 326. Fürwisel 439. Furwisel 439.	3.	
Fackelfor 311. Farbbeere 443. Farbeellumen; Farberginster; Farbertraut; Harberpfrieme 225. Farbginster 225. Farbourn; Farbekorner 443. Karbenblumen, gelbe 225. Farbholz 374. Faulbaum, falscher 146. grü: ner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze 55. Faulbeere 55. 146. schwarze Felbumger 428. Felbbeere 443. Felbbeere 443. Felbber 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbbergeß 394. Felbweide 420 kleine 422. Felbweift, fleiner 420. Felevpeß 394. Ferckeleiche 266. Festenbaum 372. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Fenchtraune 326. Finishbaum 367. Fischerweide 417. Fischeweide 417. Fischeweide, Flatteraspe, Flatteraspe	Kadelbaum: Kadelbeere 79.	Riedelrumpfchen 51.
Fårbeblumen; Fårberginster; Historiene Fårberfraut; Fårberfriene 225. Fårbginster 225. Falbinger 428. Farbedorn; Farbesbruer 443. Farbenblumen, gelbe 225. Farbholz 374. Faulbaum, falscher 146. grüsner 47. Faulbaum, falscher 146. sprüsner 443. Felbere 55. 146. schwarze 55. Falbere 443. Felbere 443. Felbere 443. Felbere 443. Felbere 428. Felbere 428. Felberere 591. Felbum 382. Felberere 591. Felbum 382. Felberere 591. Felbum 382. Felberere 591. Felbum 382. Felberere 591. Felbum 383. Filhbirische 51. Forcheln 311. Forchenbaum 312. Forenbaum, Forle, Forrendaum,	Sactelfor 311.	Kirniffaum 367.
Fårbeblumen; Fårberginster; Fårberfraut; Fårberpfrieme 225. Fårbgin ster 225. Falbinger 428. Farbedorn; Farbesörner 443. Farbenblumen, gelbe 225. Farbholz 374. Faulbaum, falscher 146. grüsner 447. Faulbaum, falscher 146. grüsner 447. Faulbaum, falscher 146. grüsner 447. Faulbere 55. 146. schwarze 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felbere 443. Felbere 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbinger 428. Felodypreß 394. Feloweide 420 kleine 422. Feloweiff, kleiner 420. Felenpeß 394. Ferche 312. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Festenbaum 312. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Feuchttanne 326. Fullbom 55.		Rischerweide 417.
Fårberfraut; Fårberpfrieme 225. Fårbgin fler 225. Falbinger 428. Farbedorn; Farbeforner 443. Farbenblumen, gelbe 225. Falbour 374. Faulbaum, falscher 146. grü: ner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felber 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbinger 428. Felbourbaum 168. Felbourbeß 394. Feloweide 420 fleine 422. Feloweift, fleiner 420. Felenbaum 374. Ferche 312. Fercheliche 266. Festenbaum 312. Fercheliche 266. Festenbaum 312. Fetherbaum 312. Fetherbaum 312. Fercheliche 266. Festenbaum 312. Feuchttanne 326. Fuldbourde, Flactersche 385. Fliegelholz 277. Flieder, Flieder 84. spanis scher 45. Fliegenbaum 74. Fliegenbeum 74. Fliegenbaum 74. Fliegenbeum 74. Fliegenbeum 74. Fliegenbaum 74. Fliegenbaum 74. Fliegenbeum 74. Fliegenbeum 74. Fliegenbaum 74.		Kistelhola 374.
Farbg in ster 225. Falbinger 428. Farbevorn; Farbekorner 443. Farbenblumen, gelbe 225. Farbholz 374. Faulbaum, falscher 146. grüssent 153. Faulbeere 55. 146. schwarze 561. schwarze 158. schwarze		Klachsweide, arose 418.
Farbeinger 428. Farbeiblumen, gelbe 225. Farbholz 374. Faulbaum, falscher 146. grüs ner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze 55. Felbeere 443. Felbeere 443. Felberre 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbinger 428. Felberrefft, steiner 420. Feloweide 420 spie. Feloweide 394. Ferckeleiche 394. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Festenbaum 313. Festenbaum 313. Festenbaum		
Falbinger 428. Farbevorn; Farbekörner 443. Farbevorn; Farbekörner 443. Farbevorn; Farbekörner 443. Farbholz 374. Faulbaum, falle 225. Faulbaum, falle 146. grüz Mitter 84. Faulbaum, falle 146. grüz Mitter 84. Faulbeere 55. 146. schwarze Hübbirle 153. Faulesche 170. Felbaum 382. Felbeere 443. Felbeere 443. Felber 428. weiser ib. Felbinger 428. Feloweise 420. schwarze Forcenbaum 312. Feloweise 420. schwarze Forcenbaum, Forle, Forc		Klegelholz 277.
Farbeborn; Farbekörner 443. Farbenblumen, gelbe 225. Farbholz 374. Faulbaum, falscher 146. grüs ner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felbbeere 443. Felbbeere 443. Felbbirnbaum 168. Feloweide 420 kleine 422. Feloweide 420 kleine 422. Feloweide 394. Felenpeß 394. Ferckeleiche 366. Festenbaum 312. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Festenbaum 312. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Feuchtanne 326.		Klidder, Klieder 84. manis
Farbenblumen, gelbe 225. Farbholz 374. Faulbaum 54. Faulbaum, falscher 146. grüs ner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felbeere 443. Felbinger 428. Felbinger 428. Felbinger 428. Feloppreß 394. Feloweide 420 kleine 422. Feloweide 420 kleine 422. Ferckeleiche 394. Ferckeleiche 266. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Festenbaum 312. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Feuchttanne 326. Fkiegenbaum 74. Fliegenbaum 74. Fliegenbaum 74. Fliegenbaum 183. Fliegenbaum 183. Flitter 84. Flitter 84. Flitteresche 385. Flühbirustrauch 183. Flühbirustrauch 183. Forcheln 311. Forcheln 311. Forcheln 311. Forcheln 311. Forthelnum 312. Forchelnum, Forle, Forcen Frauenrose 198. Frauenrose 198. Frauenrose 266. Frühlinde 124. Fürwitzel 439. Furwitzel 439. Furwitzel 439. Furwitzel 439.		fcber 45.
Faulbaum, falscher 146. grüs Flitter 84. Faulbaum, falscher 146. grüs Flitteresche 385. Faulbeere 55. 146. schwarze Flühbirnstrauch 183. Feldum 382. Felbaum 382. Felber 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbinger 428. Felbirnbaum 168. Feldupreß 394. Feldweide 420 kleine 422. Feldwerfft, kleiner 420. Ferderbaum 374. Ferche 312. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Festenbaum 313. Fuhlinde 124. Fühlinde 125. Fühlinde 124. Fühlinde 124. Fühlinde 124. Fühlinde 125. Fühlinde 124. Fühlinde 125. Fühlinde 125.		Aliegenbaum 74.
Faulbaum, falscher 146. grüs Flitter 84. Faulbaum, falscher 146. grüs Flitteresche 385. Faulbeere 55. 146. schwarze Flühbirnstrauch 183. Feldum 382. Felbaum 382. Felber 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbinger 428. Felbirnbaum 168. Feldupreß 394. Feldweide 420 kleine 422. Feldwerfft, kleiner 420. Ferderbaum 374. Ferche 312. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Festenbaum 313. Fuhlinde 124. Fühlinde 125. Fühlinde 124. Fühlinde 124. Fühlinde 124. Fühlinde 125. Fühlinde 124. Fühlinde 125. Fühlinde 125.		Kliegenbeerstrauch 183.
Faulbaum, falscher 146. grüs ner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felbeere 443. Felber 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbinnbaum 168. Felbeweide 420 kleine 422. Felbweide 420 kleine 422. Ferckelsiche 394. Ferckelsiche 394. Ferckelsiche 266. Ferckelsiche 266. Ferckelsiche 266. Ferckelsiche 326. Felweide 439. Felweide 326. Faulbeere 385. Flühbirnstrauch 183. Flühbirnstrauch 183. Forcheln 311. Forcheln 311. Forchenbaum 312. Forchenbaum 312. Forenbaum, Forle, Forces Frauenrose 198. Frauenrose 198. Frauenschuel 220. Frühlinde 124. Fühlinde 124. Fürwisel 439. Fuhlbom 55.	Kaulbaum 54.	Alitter 24.
The fighter formula fo		
Faulbeere 55. 146. schwarze 55. 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felbbeere 443. Felbbeere 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbirnbaum 168. Feldbirnbaum 168. Feldbirnbaum 168. Feldweide 420 kleine 422. Felbwerfft, kleiner 420. Ferchenbaum 374. Ferche 312. Ferckeleiche 266. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Festenbaum 313. Fundisel 439. Fullbom 55.		Klubbirle 153.
Faulesche 170. Felbaum 382. Felbbeere 443. Felber 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbbirnbaum 168. Feloweide 420 kleine 422. Felowerst, kleiner 420. Ferckeleiche 312. Ferckeleiche 266. Ferckeleiche 266. Festenbaum 312. Fenchttanne 326. Fühlinde 51. Forcheln 311. Forchell 311. Forchell 311. Forchell 311. Forchell 311. Forchell 312. Forchell 311. Forch	Saulbeere 55. 146. fcmarze	
Faulesche 170. Felbaum 382. Felbbeere 443. Felber 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbirnbaum 168. Feldochpreß 394. Feloweide 420 fleine 422. Felowerfft, fleiner 420. Ferdenbaum 374. Ferde 312. Ferdeleiche 266. Ferdeleiche 266. Feftenbaum 312. Fendyttanne 326. Forchenbaum 311. Forchenbaum 312. Forchenbaum 312. Forchenbaum 312. Forchenbaum 312. Forchenbaum 311. Forchenbaum 312. Forchenbaum 313. F		Klubfiriche 51.
Felbaum 382. Felbbeere 443. Felber 428. weiser ib. Felbinger 428. Felbirnbaum 168. Feldchpreß 394. Feloweide 420 kleine 422. Feleweiß 394. Felenpeß 394. Ferche 312. Ferckeleiche 266. Ferkenbaum 312. Fekendyttanne 326. Forchenbaum 312. Forchenbaum 311. Forchenbaum 312. Forchenbaum 313. Forchenba	Kaulesche 170.	Korcheln 311.
Felbeere 443. Felber 428. weiser ib. Felbinger 428. Feldbirnbaum 168. Feldbirnbaum 168. Feldweide 420 kleine 422. Feldwerfft, kleiner 420. Felenpeß 394. Ferche 312. Ferckeleiche 266. Ferkenbaum 312. Feldbirnbaum 312. Fenchtaum 326. Föhre 311. 312. Fohre 313. Forenbaum, Forle, Forrense 311. Foßpiepen 51. Frauensche 198. Frauenschuel 220. Frühlinde 124. Fürwißel 439. Fürwißel 439. Fuhlbom 55.	Kelbaum 382.	Korchenbaum 312.
Felber 428. weiser ib. Felbinger 428. Fohre 313. Feldbirnbaum 168. Forenbaum, Forle, Forren Feldweide 420 kleine 422. Feldwerfft, kleiner 420. Felenpeß 394. Frauenrose 198. Ferdeleiche 312. Frühlinde 124. Ferdeleiche 266. Füre 312. Ferdeleiche 326. Fürwihel 439. Feuchttanne 326.	Kelbbeere 443.	
Feldinger 428. Forenbaum, Forle, Forrensaum, Forre	Relber 428, meifer ib.	Forling 311.
Feldbirnbaum 168. Feldchpreß 394. Feldweide 420 kleine 422. Feldwerfft, kleiner 420. Ferberbaum 374. Ferde 312. Ferdeleiche 266. Ferdeleiche 312. Festenbaum 312. Festenbaum 312. Festenbaum 326. Fuhlbom 55.	Relbinger 428.	Robre 313.
Feldenpreß 394. Feldweide 420 kleine 422. Feldwerfft, kleiner 420. Felenpeß 394. Ferberbaum 374. Ferde 312. Ferkeleiche 266. Ferkeleiche 266. Ferkeleiche 312. Feftenbaum 312. Feftenbaum 312. Feuchttanne 326.		Korenbaum, Forle, Forren
Feldweide 420 kleine 422. Feldwerfft, kleiner 420. Feldwerfft, kleiner 420. Feldwerfft, kleiner 420. Frauenrose 198. Frauenschuel 220. Früheiche 266. Frühlinde 124. Ferckeleiche 266. Fürwitzel 439. Feuchttanne 326.	Keldenpreß 394.	
Feldwerfft, kleiner 420. Felenpeß 394. Ferberbaum 374. Ferche 312. Ferckeleiche 266. Feftenbaum 312. Festenbaum 312. Feuchttanne 326. Frühlinde 124. Fürwitzel 439. Fuhlbom 55.	Feloweide 420 fleine 422.	
Felenpeß 394. Ferberbaum 374. Früheiche 266. Ferceleiche 266. Feftenbaum 312. Feftenbaum 312. Feuchttanne 326. Frühlinde 124. Fürwitzel 439. Fuhlbom 55.	Relowerfft, fleiner 420.	Frauenrose 198.
Ferberbaum 374. Ferche 312. Ferckeleiche 266. Ferckeleiche 266. Füre 312. Festenbaum 312. Feuchttanne 326. Fullbom 55.	Felenpeß 394.	
Ferche 312. Frühlinde 124. Frühlinde 124. Füre 312. Fürwitzel 439. Fuhlbom 55.	Ferberbaum 374.	
Ferckeleiche 266. Füre 312. Fürwitzel 439. Fuhlbom 55.	Ferche 312.	
Festenbaum 312. Fürwitzel 439. Fuhlbom 55.	Ferckeleiche 266.	
Feuchttanne 326. Fuhlbom 55.		
		Fuhlbom 55.

8.

Gansteflieber 80. Sankemord, 130. Garmifcbaum 170. Gaft, Gaft 220. Gagel 322. Galingenbaum 79. Geißbaum 453. Beigblatt, deutsches; gemei= nes; hollandisches; wildes 49. Beigbohnenbaum 168. Beighülfe 47. Beigstaude 231. Gelbholz; Gelbholz = Sumach 374 Gelderrose, milde 80. Belfter; Genefte; Genifter 220. Benft 225. gemeiner ib. Benfter 220. gruner ib. Gerbermprte 362. Gefter 220. Gichtbeere 63. Gichifraut 438. Gichttanne 111. Gieniz 220. Giffibaum 367. 371. eichens blattriger 371. wurzelnder 369. Giffteiche 371. Gifftesche 367.

Sifft sum ach 371.
Silbkraut 225.
Simpelholz 80.
Sinft er 222. deutscher ib. haas riger 223. pfeilformiger 227.

Ginster 220. ästiger 224. fårs bender 225. haariger 223. Kachlicher 223. 235.

Birlmeide 416.

Clanzmispel, breitblättrige 162. schmahlblättrige ib.

Glasapffel 190. Glaft on bujr y hageborn 158. Glasmeide 431. Gleditschie 376. drenstache. liche ib. dornlose 378 Gledisschie, dornige 376. Götzenholz 380. Goldweide 427. Goofeflieder 80. Günst 220. Granholz 312. Grandenbeere 100. Granenholz 326. Grange III. fleine II4. Graselbeere '65. Gradlinde 124. Granfichte 331. Grichsche 220. Griesholz 47. Griffelbeere 100. Grinizsch; Grinsche 220. Grubelnuß 285. Grunbeere 65. Grunling 220. Grunfelbaum 47. Grünfpan 220. Grundholz 55. Grundweide 417. schmahle blattrige 416. Grunzel 65.

న్నీ.

Haarbeerstrauch 212.
Haarbeerstrauch 212.
Haarweide, feine, kleine 416.
gelbe 427. große 418. lange
417. rothe 425.
Hachenbuche 277.
Hägerweide 426.
Härtern, Härthern 47.
I i 2

Safertiriche 139. Saferrofe 198. bleichrothe; gestreifte; marmorirte; mit schedigen Laub; weise 199. Haferschlehe 136. Haffidorn 360. Hageapffelstrauch 156, kleiner 155. Hagebuche 277. Sagebuttenrofe, grofe 203. Sagebuttenrose 206. rauche 204. Sagedorn 156. abornblattri= ger; mit gefüllter Blume; gelber; grofer 158. gruner 161. weiser 158. Hageborn 156. gruner, ohne Stacheln 161. rundblattriger 164. wolliger 165. Sagedornbirnbaum 174. Sagedornrose 206. Hagehot 156. Sagehotten; Sagehofften; Sa= gehüttchen 206. Hagenweide 423. Hagseiler 130. Sainbuche 276 duinische; mors genlandische 279. Hainbuttenrose 206. Sainhoden 206. Hahneklos: Hahnehodchen; chen 206. Sahnenhodlein ; Sahnenhut= lein; Sahnenkloschen 58. Hahnensporndorn 159. Halinke 79. Hammerbeffen 100. Sanbuttenbirne 181. Sanfweide 417. Sangelbirte 245. Sanreschbaum 170. Hartbaum 441. harnfraut 228.

Hartholz 277. Hartheide III. Sartreder; Sartrothern 441. Sartriegel rother 441. mit schedigem Laub; mir blauen; mit rothen; mit weifen Bees ren 442. Bartriegel, unachter; weiser 47. Sartftrauch; Sartwinde 441. Harzbaum 312. Harzeiche 264. Harztanne 326. Safel 280. Safelbaum 283. Haseleiche 266. Haselstaude 281. Haselnuge staude, baumartige 283. Safelnußstrauch 281. baum= artiger 283. Safelftrauch. wilder 28L Safelftrauch, gemeiner 281. grofer 283. Sasengeil; Sasenheide 220. Satschapetsche 202. Haubeere 82. Haubuche 277. Sauhechel 227. Haushülse 47. Beddorn 133. 156. Beckebuche 277. Sedenapffel 189. Heckenbaum 441. Sedenfirschen 51. gemeine ib. Heckenkirsche 142. Bedenrose, grofe, apffeltras gende 204. Seckenweide 423. Sedenweisdorn 156. Sectholz 47. Hectrose 206. Sectsamen, europaischer 235. Heckschlehen 133. Sede 101. Seibe

Seibe 101. glatte ib. Seide, brabantische 105. bees rentragende 438. gemeine 101. niederlandische; rothe; rothschwärzliche 105.schwarz: beerige 438. ungarische 105. meile III. Beideginfter 235. Beidel 217. Beidelbeere 97. verwach: fene 217. mit weiser Frucht 218. Beidelbeere, blaue 217: rothe 100. schwarze 217. Beidelbeermprie 362. Beidelbeerftrauch, grofer 97. schwarzer 183. spanischer 116. Deidelftaube ; Deidelstrauch 217. Heidenrose 198. Beidepfrieme , fleine 224. Beidepfriemen 220. Beideschmud 225. Seibnischbienenfraut III. Seil aller Schaden 450. Heiligenholz 380. Heller 80. hemlofstanne 345. Perlitze 439. Dermeltingbaum 187. Despen 151. Beuhechel 228. Deuschreckenbaum, ber honig. 237. Herenbaum 146. Herenstrauch 130. Pende 101. Hiefe 206. himbedbeere 212. Simbeere 211. himbeerftrauch, 212.

himmelbreme 212. Himpelbeere 212. Bindbeere 212. Sinschtraut 53. Hirschbirle 153. Hirschdorn 443. Sirfchtolbenfumach 363. grofer; niebriger 304. Birfchtraut 53. Hirscholder 80. Hirschholler 89. Hirsedorn 443. Sodernbaum 294. Hockerywallnuß, weise 294. Hölige 187. Horide; Horlide 175. Horliden 439. Houde 187. Hohlbeere 212. Hohlheide, stechende 223. Hohlfirsche 146. Hohlweide 412. Holder 84. spanischer 45. wils der 89. Soldernetteln 82. Soller, rother 89. Hollunder 84. schwarzer ib. Abarten beffelben 86. peterfis lienblattriger 88. Holunder, spanischer 45. Holperlebeere 100. Solft 475. Soliitbeerbaum 168. Solzapffelbaum 187. tragende 376. wehlriechender Solzbirnbaum 168. weise blättriger 169. Holzstodlingbaum; Holzstroms lingbaum 187. Holzwaldrebe 130. Hombeere 212. Sopffenhornbaum 277. Horlstenbeerstaube 439. gemeiner hornbaum 276, gemeiner ib. duinis 3 i 3

buinischer 280, morgenlans bischer 279. hornbaumbirte 253. Horntirsche 439. Iper 76. Hornrauchbuche 277. Iven 66. Hornrose 206. Hundebaumholz 443. Hundsbaum 51. 146. Sundebeere 443-Radig 394. Sundebeerftrauch 51. 441. Hundshelz 443. Sundefirsche 51. Hundsdorn 156. Raikbeere 80. Hunderose 206. Hüften 206. Sulfcheholz 476. Sulfe 475. mit grunen; mit gefcbectten Blattern 476. re 139. Sulfenbusch : Sulfenstraud; Hullt 475. Suneraugenbeere 146. Suttelbeerbaum 175. 301. Jachandel 394. 306. Jägerbeere 97. Sbe ; Ibenbaum 403. Je langer je lieber 49.53. Jerfenfiefer 319. 3f 403. Rehlholz 47. Ilaub; Ilof 66. Ilme 74. Johannisapffel. 189. Johannisbeere, schwarze 63. Renster 450. I ohannisbeerftraucher 51. Johannisbeerstrauch, ro: ther ib. wilder 62. Johannisnuß. 286. 362. Johannisträublein 62. wild Riefer 313. deutsche 311. 452. Johannistranbe 62. Judasbaum, canadischer 110. europaischer; gemeiner 100. 21.1.1.

Jugelbeere 97. Jungfernrose 199. Jungfraubaum 63.

Kastenbaum 301. Raline; Ralinte; Ralintbeere; Ralinkenbeere 79. Ramillenstaude 394. Randelweide; Kantelbeere 82. Randelwiede 82. 146. Rarfebeere; Rarften; Rasbet: Rastanie, wilde; indische 92. Raffanienbaum 301. ame= rikanischer 304. europäischer Kasianienbaum, zahmer 301. Kastanienbuche, virginische Raftanieneiche 274. Ratzenpforgen 58. Raulbeere 82. 146. Reffe; Relte 89. Rellerhals 105. gemeiner 107. Albarten bavon 108. Rellerhals, immergiuner 106. lorbeerartiger ib. Rerngerfte; Rerngerten 47. Kernholz 312. Rerzenbeerstrauch, beutscher schottische 313. Riefer, rauhe, nordamerikanis sche 321. stachelzapfige 320.

Dig and Google

ge,

gemeine, virginische; virgi= Rorbweide, gemeine 426. gronische drenblattrige 321. weis le 417 Rorbmerfft 417. fe 322. Rordrufter 70. Riefern 311. Rieferweide, gelbe 427. Rornelbaum, milber 441. Riehnbaum 313. Kornerbaum 439. Riehnbaum 311. Kornlebaum 439. Riehnpoft III. breitblattris Kornrose 198. ger 112. scheckiger; thimians Kornwallnime, fleine 76. blåttriger 113. Rogbeere; Roftbeere 97. Rostebeere 139. Riehnpost, falscher 114. Rienfohre 312. Mraachweide 431. Riengarten 47. Arachweibe 431. Rradbeere 97. Rradbeffen 97. Rienporft 111. Rierschen 133. 100. Rifferbaum 312. Arahenbeere 438. Krähfichte 312. Rinfter 450. Riauselbeere 65. Ririeporft III. Rirschen: Airschapsfel 190. Rrametobeerflaude; Rramets apffel 189. staude 394. Rranbeere 97. 100. Rirschbaum, virginischer, wil= der 149 welfcher; milder 139. Kranewetstaube; Kraneweckens mohlziechender 144. strauch 394. Ririche, deutsche 146. Rranzbeerftaude ; Rranzerit Kirsche, rheinische 139. wilbe 394. Rrangfichte 331. 55. Rirschen 138. Sauerfirschen; Kraselbeere 65. Süßkirschen ib. Rragbeerstrauch 214. Ruichbaum 146. Kraußbeere 65. 100. Archemeide 416. grofe 417. Mappernuß 91. Rleebaum 231. Rrecken 136. Rleesebusch 475. Rreuzbaum 467. Rreuzbeere 443. Alimop 66. Rlusterbeere 65. Reugborn, gemeiner 443. Anaderweide 431. Rrieche 136. Anenenbusch 418. Rriechrose 202. Rriechenbaum, wilder 133. Anickel 394. Knitschelbeere 55. 146. Rriftobrenbeere 65. Knoppereiche 264. Aronebeere 100. Knorenbaum 168. Rrunbeere 100. Rrumbolgfiefer 317. Adstenbaum 301. Ropffweide 428. Krumholzbaum 317. Roppelweide 422. Arurschenbaum 168. 314

Rühfichte 311.
Rühnbaum 312.
Rühnscht 111.
Rühnschroft 111.
Rühnschroften 220.
Rührust 111.
Rünster 450.
Rüttenbaum; Rüttenstrauch
191.
Ruttenbeere, wilde 153.
Ruhschrösen; Kunschroten 220.
Rurbeerbaum 439.
Ruthecken 217. grose 97.
Ryserholz 312.

8

Laburnencytifus 231. Lähne 465. Läusebaum 51. 55. Läuseholz Langaspe 453. Lantanenschneeballen 82. Laubbaum 467. Lavendelheide 114. Lazerolbirnbaum 181. Lazerole 180. Lebensbaumenpreße 354. Lebensbaum 309. westindischer ib. Leerbaum 346. Leertanne 346. Legfohre; Legfohre; Legfohrn 317. Lehne 465. Leimahorn 465. Leimbaum 74-Leinahre 465. Leinbaum 324. 465. Lenne 465. Berchen 346. rothe; weise; schwarze ib. Lerchenbaum 346. Lerchtanne 346. Libanonsceber 350.

Lienbaum 465. Lienen 130. Lierbaum 346. Liesch 130. Lisat 45. gemeiner ib. Lilienfrucht 50. Linbaum 170. Lindbast 73. Linde 121. einheimische ib. Commerlinde 124. fpigblans rige 127. Minterlinde 125. Linde, amerikanische, schwarze 126. blaublattrige 125. breit: blattrige 124. großblattrige ib, nordamerikanische, schwarge 126. raubblattrige 124. 125. ulmblattrige 125. Line 465. Linsenbaum 231. Kohneiche 266. Lohne 465. Lonicere 49. Lorbeerdaphne 106. Lorbeertellerhals 106. Lorbeerfirsche, mostowitische 140. Lorbeerfrant 66. gemeiner; Lorbeer meide 434. Lordbaum 346. Lotusbaum, virginischer; mefts licher 358. Lucienholz, gemeines 146. Lynen 130. Lyntaum 465.

. M.

Machandel 394.
Mählbaum 178. Malbaum ib.
Mädelbaum 317.
Mändelbaum 311.
Mähpel 1511.
Mäulbeere 156.

Máu

Maufehold 33 Mehlbeerstrauch, der kleine, Mahalebfiriche 144. glandende 155. Malinenftrauch . 79-Dehlbirnbaum 177. Mandelbaum 58.4. Mehlbirnbaum, mit faft gefies derten Blättern 180. Mandelweide 426. Mangelbaum 58-Mehldorn 156: Mehlfäßergenstrauch; Mehls Mannaesche 460. Marentacken 450fängen 156. Mehlfeistgen 156. Margrifpelstaude 230. Mehlstrauch 32. Ma iendorn 198. Martholz 80. Melbaum 178. Meldorn 156. Marsholder 80. Marterholz 51. Merle 467. Meßellern 467. Maschholder 467-Mekpel 151. Maferbirte 244, Magbeerbaum 170. Mestel 450. . Magerle 467. Metternholz 51. Meveller 477. Magholder 467. Mene 243. Maßholder 80. Mildbaum, grofer 465. Maglieben 467. Mifpel 151. beuische ib. glan. Masibaum 341. gende 162. feilblattrige 163. Mastbuche 295. t. mit esbarer Frucht 164. Mafteiche a6b. rundblattrige ib. scharlache Mattenweide 422. rothe 159. Mastenmerfft 422. Mauerewig; Mispel 450. erdbeerbaumblatts Mauerepheu; Mauerpfau 66. rige 185. wilde 151. Mauerwurz 66. Mispelbaum, canadischer 182. Maulbeerbaum 446. rother mit den Sahnenspornen 159. 448. tatar. 450. weiser 446. Mifpelbirne 181. 182. Mayenbaum 243. Mispelbirne 181. Mispelbirnstrauch 483. Mappfrieme, fleine 224. Miftel 450. weiser ib. Manrose 201. Miftel, gemeiner 450. Meelbaum 178. Meelstrauch 156. Mitschelinsholz 58. Meerdorn 360. Mdlerbrod 156. Meertiefer, beutsche 313. Mohnrose 206. Moorbeere 97. Meerfirschenbaum 178. Mehlbaum 178. kleiner 82. Moorbirte 256. rother 178. Moorrosmarin 111. Mehlbeerbaum 178. Moorweide, spigblattrige 416. Moosheidelbeere 97. 98. Mehlbeere 116. Mehlbeerhageborn 178. Mottenfraut 111. 315 Mundo Mutterbirke 243.
Mutterholz 51.
Mutterholz 51.
Murie, brabantische 362.
Myrtenheide 362.
Myrtenftrauch, niederländis scher 362.

32.

Mägleinstrauch 45. Näffpel; Nespel 151. Neujersenpechtiefer 322. Nospel 151.

D.

Dchsenbrech 228.
Dehlingrte 362.
Ohre 461.
Olambaum 146.
Oltbaum; Oltkirsche 146.
Orelbaum 178.
Orlinbaum 257.
Otter; Otternbaum 257.
Oxycedrus 397.

...

Pabst 1.46.
Pabstbann 82.
Pabstwiede 82. 146.
Palmweide 412.
Papvel 379. ranadische 390.
griechische 391. virginische 388.
Pappel, atheniensische 391.
carolinische 388. italianische 384. sombardische ib. sybische 385. schwarze 382.
Pappelstrauch 82.
Pappelweide: 379. 382. 428.

. .

Pappierbaum 380. Paruckenbaum 374. Parfumirkirsche 144. Pagelbeere 118. 452. Paternofferstrauch 91. Patscherben 82. Pattelesche 385. Patischerbe 146. Panselbeere 118. Pechbaum 326. Pechfiefer, nordamerifanifche, zwennadelige 319. Peifelbeere 118. Perudenfumach 374 Peselbesien 100. Peischerben 82. Pfaffenholz; Pfaffenhutlein; Pfaffentappel; Pfaffenmuge; Pfaffenpforgen; Pfaffenrds lein; Pfaffenforge 58. Pfahlweide 426. Pfefferbaum 63. Pfefferholz; Pfefferreißelholz 58. Pfeiffenholz 412. Pferdenuß 285. Pferdekastanie 92. Pfingsimane 243. Pffingstpfriemen 220. Pfirschweide 426. Phaumen 133. Pflaumenschlehe 136. Pfrieme 219. Pfrieme, gemeine 219. Pfriemenholz; Pfriemenfraut 220. Philbeerleinbaum 170. Pictelbeere 100. 217-Pilbeerbaum 170. Pimpernuß 98. gefiederte ib. gemeiner Pimpernußstrauch, 90.

ri Ç

Rainweide 47. sommergrus Pinus 3115 ne ib. Pinnholz 55. Piftacien , wilbe gr. Maseneiche 266. Ratteler; Nattelesche 385. Platanus 306. abenblanbis Rauhbuche 277. 295. scher 307. Platanus, amerikanischer 307. Rauhlinde 75. Porsch; Porst 111. Rausid, grofer 97. Pleiner 100. Potiderben 146. Rauschbeere 437. schwarze Praiselbeere 100. 438 Rauichbeere 100. grofe 97. Praußbeere 100. Rebbinden 130. Preiselsbeere 100. Preufelbeere, rothe 100. Rechbeerstrauch 452. schwarze 217. Rechholder 84. Rechologe, Rechaude 394. Prummelbecre 118. Prunus 133. Reffe 89. Rehbinden 130. Puctelbeere 217. Rebbende; Rebfraut 220. Pumpernüßle:91. Rehstaude 394. Mulverholz 55. schwarz ib. Reinweide; Reinwunder 47. Purgirdorn 443. Reifbeere; Reifelbeere 118. Purgirkirsche 51. Duriamibenpappel 384 Repeltbau 467. carolinische 389. Reufter 74. Rhabarberbaum, deutscher 55. Phrus 166. Rhambeere 2.14-Q. Rhamnus 54. Rhebarberbeere 118. Rheinbeere, 443-Qualster 179. Rheinbeerbaum; Rheinbefing= Quantelbirne 183. Quantelbeerstrauch 183. beerstrauch; Rheimveide 471 Quetichenbaum 137. Ribeselstrauch 62. Quickenbaum, 170. Riefeneiche, rothe 273. Quitsche; Quitschbeerbaum; Robinie 237. sibirische 240. Quitschern 170. Robinie, gemeine 237. fibiris sche 2.11. Quitte 1914 milde ib. Mohrenweide 47-Quittenbeere 153. Mohrholz 51. Quittenmispel 153. schwar= Mothern 441. ze 154. .110 Quigbeerbaum 170. Rollholz 277. Rose 195. hängende 200. lans R. zetiblattrige 205. pimpinelle . 11.01 3 blattrige 198. Abarten bers Rabetheere 1214. felben ib. ranche 210. rofts Racholderstaude 394. blattrige 196. Albarten bers

selben 197. weichblattrige 203 weise 210 meije nied= rige; einfache; halbgefüllte, Saalweide 412. breite, grofe ib. jungsträuchlich rothliche 211. Sabebaum; Sabewacholder Rofe, bibernellblattrige 198. 396. Salen 412. ohne Dornen 199. frangofis sche 205. mit hangenden Sahlweide 412: Früchten 200 roftfarbne 197. Salatbaum 1 10. beutscher 465. Salbenbaum 382. fantthaarige 203. wilde, wohl= Gale 412. riechende 197. Rosemunde, bunte 206. Salbenweide 414. Salbenwerfft 414. Mosenholder 80. Rosenfranzstande gr. Salfendorn 118. Rosenstrauch, wilder, weiser Salweide 412. glatte 434. Sambacca 128. 202. Sandbeere 115. Rosenweide 423. braune ib. Roffaffanie 92. gemeine ib. Sandbelle 384. gelbschedige; weisschedige 93. Sanddorn, deutscher 3 60. weeg. Rosmarin, Heiner wilder 114. dornartiger ib. Saudlinde 125. wilder III. Sandweide, fleine, miebrige Rosmarinheide 416. Rosmarinwerfft 416. 420. Rofbeere 217. Sandwerfft 420. Sandwerfft, fleiner 420. Rognuß 235. Rosweide 431. Sarbacher; Sarbaum 332. Rothbaum 346. Sarbachebaum 380. 382. Sarbacken 382. Rothbefingftrauch 100. Sauapffelbaum 187. Rothbuche 295: deutsche ib. Saubirnbaum 168. Albarten derfelben 298. Sauerach; Sauerdorn 113. Rotheiche 2669 Sauerfirschbaum 142. Rotherle 25%. Rothfichte, Sauranze 111. amerikanische Sangthanne 111. 340. Saurach 117. Abarten babon Rothfichte 326. Rothgerten 441. 119. Schaafweibe 434. Rothschlinge 82. Schabenkraut 111. Rothtanne 326. Schachkraut 220. Rothweide 425. Schälweide 426. Rubigelstaude 62. Rufter, gemeiner 74. Schalaster 84. Scharlacheiche 273. Ruster, glatter 73. tother 70. Rusche 74. Scharlachhageborn Ruftholy 74. Scherben 82, 146, डक्तः

Scherbiden 82. S vergenpabit 82. Scherdenholz 146. Scheriden 82. Scherpten 146. Schiebgen 89. Schiebicken 84. Schierbaum, milber 178. Schierlingstanne 345. Schiesbeere 55. 79. 82. 443. falsche 51. rothe 80. schwarze 55. Schirmrofe 200. Schlaftanz; Schlaftunz 206. Schlagbeere 443. Schleedorn 133. Solehdorn 133. Schlehen: Schlebenbaum; strauch 133. Schlehendorn, rother 360. Schleiffor 311. Schlidweibe 426. Schlimpfenschleglein 58. Schlingbaum; Schlingbeers baum; Schlinge; Schlins genbaum; Schlingweide 82. Schlingftrauch 82. mit mehr enrunden Blattern; mit fcels kigem laub 83. Schlungbeer 82. Schneeballen 79. gemeiner ib, Och neeballen ftrauch, fches diger; gefüllter; rofenblutis ger 87. Schneeballenftrauch, wilber 80. Schwepappel 380. Schonbaum 346. Schofbeere 55. Schotenborn, ameritanischer; virginischer 237. Schreiberlaub; Schreiberholz 467. Schulweide 47.

Schufweide 425. Schwalbeere; Schwalbesbeere; Schwalgesbeere 79. Schwalten; Schwaltenbeere ftrauch 79. Schwarzalberbaum 382. Schmarzbeere 217. Schwarzdorn 133. Schwarzerle 257. Schwarzfohre 313. Schwarzlinde 126. Schwarzpappel 382. Schwebstochol; 467. Schweißbeere 80. Schwelgen; Schwelgenbeere Schwelken; Schwelkenbaum, gemeiner 79. Schwindelbeerbaum, tyroler 82. Schradel 475. Schubidenbeere 84. Scorpionfraut 235. Seefreugborn 359. weibens blåttriger 360. Segelbaum 396. Seidelbaft 106. Sellenholz 51. Gerfebaum ; Gerfebirlein 175. Seilweide 412. 417. Sevenbaum 396. portugies fifcher; fcediger; tamariskenblattriger 397. Silberahorn 470. Silberbaum, beutscher 380. Silbertanne 341. Gilberweide 428. Silberweide 428. fleine 422. Siliquaster 109. Solenholz 51. Sohle, Sohlweide 412. Commerbirte 244. Som.

Sommereiche 266: 5 Spunelle 65. Gorbenbaum, wilder 170. Stachelbeere, glatte; ranche Forsch 175. haarige 64. rothe 65. Stachelfiefer 320. Spanholz 312. Stachelpfrieme, rauhe. 223. Spaceiche 264. Spathlinde 125. Stallfraut 228. Spargelbeere; Spargelholz 55. Staudelbeere 217. Specklilie, eichenblaurige 50. Stechapffel; Stechbaum 475. gemeine 49. spathblubende Stechdorn 65. 443. weiden: blattriger 360. 50. Stechginfter 234. europais Specklilien 49. Sperberbaum 178. wilder fcher 235. Stechginster 235. Spenerlingsbaum 178. Stechlaub; Stechpalme 475. Stechpfrieme 220. Spider 55. Spierlingsbaum, wilber 178. Stedwiede 76. Spierstaude 193. gaman= Steinbeere 116. 438. rothe derblattrige; wellenblattrige; 100. Steinbeerlein ib. Steinbuche 276. weidenblättrige ib. Steineiche 264. Spillbaum 38. Spillenholz 461. Steinesche 453. Spindelbaum 57. beutscher, Steinfichte 331. breitblattriger 59. gestielter Steinheide 438. Greinholder; Steinholler 89. 57. warziger 60. Spindelbaum 58. Steinkirsche 144. Steinfreugdorn 53. 56. Spinelle 65. Steinlinde 76. 125. Spinling 133. Steinmi pelftrauch 153. Spigahorn 465. Steinnespel 153. Spikweide 417. Splittapffel; Splittche 189. Steinnuß 285. Spockern; Sporidenholz 55. Steinohre 467. Sporgelbaum; Sporgelbeer= Steinweide 420. baum; Sporgelbeerstaude 55. Steinweirel 144. Spragern; Spreder; Sprider: Stichbeere 65. Stickwurz, wild 53. holt; Sprocker 55. Sprockeliveide 431. Stieleiche 265. Stinkbaum 55. 63. 146. Sprozer 55. Sprozern 51. Sprochweide 43 L. Strauchweide 416. kleine; nies drige 423. Sprucesichte, neulandische 336. schwarze nordamerik. Straußbeere 452-2 70. 339. weise nordamerif. ib. Straugrese 208. Spulbaum 58. Streichpalme 412. Streich:

Streichweibe 434. Streitbefienftrauch 360. Strozern 51. Cusholzbaum 337. Süffirsche 139. Sumach 363. glatter 365. glatter mit rothen; mit fcbars ladfarbenen Blumen 366. wurzelschlagender 369. Sumach, gifftiger 369. glatter, nordamerikanischer 365. virs ginischer 363. wurzelnder 369. Sumpfheide 105. Sumpfheidelbeere 97. Sumpffjehnpoft 111. Sumpfpreußelbeere 97. Sprene 45. Tabackerdbrenholz 51. Tabelfen 380. Takamahakbaum 387. Tafamabafpappel 387. Talgbufch, beutscher 362. Zalinkenbeere 79. Tallen 312. Zamarisfe 229. beutsche ib. Tamariskenstrauch, deutscher 230. Zanne, canadifche, weise 336. norwegische; rothe; schwarze 326. tarblattrige 341. 345. weise, amerikanische 336. Tanneiche 266. Zannen 341. Tannenfichte 322. Zannenborst 111. Taubenerbsen 241. Narus 402. gemeiner 403. Teuffelsbeere 441. Teuffelsbolz: Teuffelstiriche

Zeuffelemettern 441. Teuffelezwirn 130. Terpentinbaum 346. Thále 312. Thannenbaum, schwarzer 326. Thelebirlebaum 178. Thierleinbaum 439. Thuja 308. abendlandische 309. scheckige; wohlriechende Thuiacupreße 354. Tintenbeerftrauch 47. Tirlen 439. Tigelfiriche 139. Tobtentopfflebamm 91. Edipeigensbaum 146. Toefficide 114. Torffmyrte 362. Torffrosmarin 114. Traubenbirne 182. Traubeneiche 264, Traubenheibelbeere 99. Traubenhollunder 89. Traubenfirfche 145. virgis nische 148. Traubenfaurach 118. Triefelbeere 146. Tringelbeere 97. Trindelbeere 438. Trufeiche 264. Trunfelbeere 97. Tüpfelmifpel 164. Tulpenbaum 128. gemeiner Tulpenbaum, virginischer 128. Tunfirsch 51.

u.

Uferweide 417 418. Uler, europäischer 235. Ulme Ulme 68. amerikanische 77. breitblattrige 75. glatte 73. houandische 76 schmalblatt: rige ib. weichblatirige 78. Ulme englische, breitblattrige 75. kleinblattrige 70. nord= amerikan. weise 77. rauhe 70. Ulmerbaum 74. Unfrer lieben Frauen Birlein 156. Urle 75. 257. 461. Urlenbaum 461.

X.

Bereiche 266. Berge 312. Versich 118. Bexierkastanie; Bexierkeste 92. Diereiche 264. Blieder 84. Dogelbeerbaum 170. halb: gefiederter 174. milder 170. gelbgestreiften wilder mit Blättern 172. Bogelbeerbaum, nordischer 174. zahmer, falscher 175. Bogelfirfche 138. Abarten derselben 140. Bogelkirsche 146. virginische Bogelskirsche, rothe 51. Wogelzungenbaum 453.

W.

Bacholber 391. carolinischer 400. gemeiner 392. Incifiber 402 mit oben weisgestreiften Madeln; mit breiten, nicht ftes chenden Nadeln 395. phonicis fcber 401. virginifcher 398-Bindischer 395.

Bacholder, schwedischer 395. fpanischer 397. virgin. 401. Bacholderbaum 395 Wacholderstrauch, deutscher 394. Waldapffelbaum 187. Waldbeere 217. Maldbirke 245. Balddistel 475. Maldeiche 266. Waldeppich 66. Waldesche 461. Walcescher 453. Walogeißblatt 49. Waldhaselstaude 281. Maldholder 89. Waldkirsche 139. Maldlilie 49. Waldlinde 125. Waldlorbeere 106. Waldnachischatten 53. Waldrebe 130. brennende 132. gemeine 130. Baldrebe, blafenzichende; fleis gende 130. Ballnuß 284. dunnschalige 285 gemeine 284. fcbmarze 290. Abarren von diefer 291. spate 286. weise 292 Mallnuß, graue 292 weise 294. Wallnugbaum, grauer, nord. ame ikanischer 292. Maipurgismene; Walpurgis strauch 51. Wagerahorn 80. Maßeralbe: 467. Makerbeere 139. Magerbirte 243. Waperbuche 307. Waßerflieder ; Waferflitter 80. Waßerholder 79. Waßerholler 80. Wagers

Beisbeinholz 47. Waßerhülse 467. Beisbirte 242. Waßerlinde 124. Waßerrufter 75. Beisdorn 155. der fleine ib. Weisdorn 156. filziger 165. Waßerschlinge 146. Baferweide, langblättrige mit gelber Frucht ib. nords amerifanischer, großer, flachs 426. ABeatholder 394. lichter 159. nordamerikanis fcber mit glanzendem Laub Weegeschlinge 82. 162 fachelbeerblattriger, vire Wegdorn; Wehvorn 443. ginischer 165. Wegholder; Begftaude 394. Deiserle 260. Weicheln 428. Beichsel; Beichselbaum, wil= Beisfichte 331. Beislauben; Weisland 178. ber 142. Weislober 467. Beibe 410. brenfadige 432. purpurrothe 424. weise 428. Beispappel 379. großs blattrige; fleinblattrige 381. Meide, braune; burbaum= blattrige 419. gelbe 427. Weisschlingenbaum 82. gemeine 428. gebbrte 414. Beistanne 341. grade 413. lerbeerblattrige Belge 428. 434. mandelblättrige 426. Welperman 51. Bendelbeere 63. murbe 428. purpurne 425. rothe, gemeine rothe ib. Werff 411. sprode Werfft, aschgrauer 413. spizz spisblättrige 415. 431. wilde; mohlriechende blattriger 415. 434. zahe 425 428. Werfft, brauner 418. großer 411. fleiner rundblattriger Weide, spanische 47. Beiben 423. 414. fleiner raubblattriger Weidenbaum 428. ib. friechender 422, rauher Weidendorn 460. 411. Meihrauchwacholder 397. Werffte 411. Weihrauchfichte 322. Werfftweide 412. kleine, runds Weinaugeleinstrauch 118. blättrige 414. Weinbeere 62. Werfenstrauch; Werftenbeera Weinblatt 465. strauch 443. Weinlägelein 118. Weschelholz 58. Wenmouthsfichte 322. Weinrose 197. wilbe ib. Weinschadling; Beinscherlins Menmouthefiefer 322. Wenhrauchbaum 322. ge; Weinschürlein 118. Benrauchfiefer 321. Weinzäpffel I18. Beisalber 380. Benrauchkiefer, virginisthe Beisbaum 467. 321. Beisbuche 276. Widder 80. 12

Wiedebaum-146.	· 💍
	<u>a∙</u>
Wiedel; Wiedelbaum 82.	O Sun Pine
Wiedern 82.	Zaunling 51.
Wiedorn 443.	Zaunbuche 277.
Wiegenstrauch 206.	Zaungilge 50.
Biepenstrauch, großer, rauch=	Zaunkirsche 51.
blättriger 204.	Zaunlilie 49.
Biepten 206.	Zaunriegel 47.
Biete 76.	Zeidelbast 106.
Wildholz 220.	Zeitbeere 63.
Wildling 187.	Biegenhelz 312.
Wilgenbaum 428. rother 425.	
Binterbirke 244.	Zieserlenstrauch 439.
Wintereiche 264.	Zimmetrofe 200. einfache
Winterepheu 66.	201. gefüllte ib.
Wintergrun 66.	Zimmetrose, niedersächsische
Winterheide 105.	gefüllte 202.
Binterlinde, großblattrige;	
kleinblättrige 126.	Birbelbaum 312.
Winterschlageiche 264.	Birbelfiefer 324.
Wipen 206.	Zitieresche 385.
Wirbelbaum 312.	Zitterpappel 385.
Wirbgen 206.	Zuderahorn 472.
Wispelbeere; Wißbeere 139.	Buckerahorn, deutscher 465.
Witschen 220.	Zuckerbirke, schwarze 253.
Wittbucke 277.	Zuckerrose 201. 205.
Wittneber 467.	
Bochenbeerdorn 443.	Zürbe 324.
Wolbermai; Wolbertmei;	Zurbisnußcherstrauch 91.
Wolpermai 51.	
Wollenbaum 382.	nischer ib.
	Burgelbaum, virginischer; weft=
Wunderbaum 380.	licher 358.
Wundholzbaum 453.	Zweckholz 51. 58.
Wütscherling 118.	Zwergapffelbaum 189.
Wunnebaum 243.	3mergbirte 256.
	Zwergbuche 277.
D .	Zwergbuchs 263.
3	Zwergfichte 331.
	Zwerggeißklee 234.
gelkiefer 320.	3 wergfastanienbaum 305.
Vime 74.	Zwergkastonienstrauch 306.
\mathfrak{P} spe $\overline{74.}$	Zwergmispel 186. Zwergmis
	[pel=

spelbaum, schwarzbeeriger 183 Zwergnispe'strauch 153. Zwergneßel; Zwergneßpel 153. Zwergrose, schottische 198. Zwespenbaum 137.

3wetschenbaum, wilder 137. 3wieseldorn 4-5. 3wieselsbeerhaum 139. 3witschenbeere; 3witschenstaus de 89.

Sachregister.

21.

B.

Absätze s. Schuhabsätze Achsen von Mehlbirnbaum 179. Ackergeräthe, Ackergeschirr, beutsche Mispel 153. Bogels beerbaum 173. Elsbeerkaum 177. Birke 247.

Alleebaume, hollandische Ulme.

77. Roßkastanie 94. Linde

121. Tulpenbaum 129. Bos
gelbeerbaum 172. Hornbaum

279. Esche 458.

Aqua Rubi idaei 213.

Auriculae ludae 87.

Armbrufte, von Taxus 406.

Asche, gute, von der gemeinen Heckenkirsche 52. Sumpsf= heidelbeere 98. Virke 249.

Afthma, im chronischen werden in Lancaster die Wurzeln des wurzelschlagenden Sumachs gebraucht 37 L.

Arthelme, Artstiele von Stamms holz des Hagedorns 158. Höckerybaum 295. Cornels baum 441. Ahorn 463. Backtröge, von Erlens 259: ABeispappeln = 380. weisen Weiben = 430. Abornbolz 463.

Bander, von der Buschelbirne 185.

Baumen ift ber Epheu schaolich

Balken, von weisen Tulpens baumholz 129. von der Pys ramidenpappel 385.

Balfam, von der Takamahakas pappel 388.

Baromeier = und Thermometer = Bretter, von der Weistanne 342.

Banholz, gutes, giebt der Korkrüster 71. Acacienbaum 239 die Eiche 267. der Kassstanienbaum 302. 305. die Thuja 310 die Kiefer 314. die Fichte 331. weise Fichte 337. Weistanne 342. Der Lerchenbaum 348 die Thujascopreße 355. zwenzeilige Cyspreße 356. carolinische Pyskl 2

Ciche ramidenpappel 390. 456. der Uhorn 462.

Bauholz, das dauerhaftefte, von Beere der Gulfe, eine lieblings=

der Enprese 353.

Baft, von der brauchbarer, Ulme 74. 76. Linde - 122. Besenpfrieme 221. sibirische Robinie 241. Birke 250.

Becher von Korfrufter 72. Espen

Bedeguar off. Rosenschwämme oder Schlafapffel 208.

Beere vom Elsbeerbaum wer= ben mit Zucker eingemacht 177. des Rellerhalses besitzen eine corrofivische Scharffe; Mit deren Aufguß reiben sich in Rugland alte Gefichter um volle Wangen zu bekommen 108. vom himbeerfrauch, mit Wein und Bucker zuberei= tet; eingemacht 213. des Tarus werden in England gegeffen 409. des Bogelbeers baums, werden unter das Futter der Ruhe, Schweine, Schaafe, Ziegen, Kaninchen und bes Geflügels gemengt 172. 173. des Wacholders baums bienen jum Rauchern 393.

Beere fo von den Bogeln befonbers aufgesucht werden, der gemeinen Heckenkirsche 52. des Schneeballenstrauchs gl. benhollers 90. die Trauben= heidelbeere 101. des Bogel= 172. Elsbeer= beerbaums baums 177. Tarns 405. Rauschbeerstrauchs 439.

Beere beren fich die Bogelsteller

bedienen, vom Ephen 68. Bogelbeerbaum 172.

fpeife der Turteltauben; bes figen Seilfrafte 477.

Behalter von Ahornholz 463. Befriedigungen , f. Secken.

Beize, gelbe zu Holzwaaren 120

Berauschende Kraft der Sumpffheidelbeere 98.

Bergtroge von Birkenholz 247. Bejen, von der Besenpfrieme 221. bon Birfenreitern 252.

Bettface mit Seide 104. mit rothbuchenlaub ausgefüllt 299.

Betftellen von Erlen = 259. bon Rothbuchen: 299. von Eschenholz 456.

Bienen suchen die Blaten ber Rainweide 48. gemeinen Set. kenkirsche 52. des Riehnposts 113. der Linde 123. Schlehendorns 135. der Heis delbeere 218. Hanhechel 229. des Hirschkolben Sumachs 364. glatten Sumachs 366. rauhen Werffis 413. Bruchreide 432. Lorbeerweis be 435. bes Cornelbaums 441. Ahorns 446.

Bier von Spruce 338.

Bierartiges Getranke aus ben Früchten des Hagedorns 158. Schlingenstrauchs 84. Trau- Bierbrauen, biezu find anwend= bar: die Blatter der Roftas ftanie 95. Seide 104. Riehns post 113. die Imeige der Be= fenpfrieme 221. der dents schen Tamariske 231. Nadeln und jungen Schaffe

ber ameritanischen Rothfichte Bottcheregeschirr; 241. die Schoten der drens Rachlichten Gleditschie 379. Birtenfaft 251.

Bierfäßer von Lerchenbaumholz

348.

Bildhauer bedienen fich des Solges bon ber Linde 123. Beids pappel 380. Phramidenpaps pel 385. Espe 386.

Billardqueues von Ahorn 463. Sind : und klechtwert, gemeine

.Waldrebe 131.

Bindruthen giebt die purpurros the Weide 426. Goldweide 428. Bachweide 437. der Hartriegel 443.

Birfendhl; Birfentheer 250.

Birkenfaft, ein blutreinigendes Mittel 257. .

Birthuner suchen die Knospen der Birke 251. die Rausch=

beere 439.

Blatter der Rose, ihr Gebrauch Brennholz, vorzügliches, Rus 196. des Wallnugbaums, vertreiben bie Insecten 286. ber Sulfe, ein Mittel gegen die Gicht 477.

Blasengrun 445.

Blasenziehende Eigenschaft bes Laubs und Bafts von der gemeinen Waldrebe 131. der Rinde des gem. Rellerhalses 108.

mit bem Solze bom virgin. Bacholder eingefaßt 400.

Bluthen des schwarzen Holluns ders eingemacht; mit Butter gebaden oder in Mild ges kocht 86. bes Schlehdorns dienen gur Fruhlingscur 135.

Wdttcheres waare, dazu dienliches Dolz, deutsche Traubenfirsche 148. Bogelbeerbaum 173. Birte 248. Poderybaum 295. Fichte 331. Lerchenbaum 348. weise Beide 430. weiser Maulbeerbaum 447.

Vogen von Tarusholz 406.

Bohlen von der Pyramidenpaps pel 385. Esche 456. Ahorn 463.

Botanik ber Holzarten 7.

Brandsohlenbretter giebt bas Rothbuchenholz 299.

Brandwein aus den Cumpfheis delbeeren 98. Saurachbeeren 120. Schlehbornfrüchten 135. Rirfchen 141. Sagedornfruch. ten 158. Holzbirnen 169-Bogelbeeren 172. Elebeeren 177. Mehlbirnen 179. Leha

neusaffte 467. ftern 72. Holzbirnbaum 169. wilder Bogelbeerbaum 172. Elsbeerbaum 177. Acacien= baum 239. Birke 248. Horns, baumbirke 254. Erle 259. Hornbaum 278 Soderybaum 295. Rothbuche 299. Fichte 331. weise Fichte 337. Esche 456. Scharlachrother Ahorn

472. Zuderahoru 473. Bleustefte, englische, werden Bretter vom weisen Tulpen= baum 129. vom Kirschbaum 141. von der virgin. Traubenkirsche 150. Thuja 310. Thujacus Weistanne 342. preße 355. Phramidenpap= pel 385. Esche 456. Ahorn 463.

R 1 3

Brett=

Brettspiele von Beispappelholz Damme, bazu ift Korbwerfft 380.

71 Schwarzerlen 259. Brunnentroge von der Weispap.

1 pel 380.

Buchbinderbretter Rothbuche 299.

Buchsen von Espenholz 386.

Buchienmacher bedienen sich des Holzes vom Wallnußbaum 286

len 259.

Butterfäßer von der Thujacn= prese 355.

E.

Cedria, Harz von der Libanons ce er 352.

Champagnerartiges Getranke vom Birkenfafft 51.

Charoallen von Weißpappelholz 380.

Chaussebaume, Leine 467. f. Macebaume.

Claviere vom Solz des gestielten Spindelbaums 59. 463.

Cochenille, sogenannte deutsche, an ben Wurzeln der Baren= beere II7.

Copal, 373. 374. Cryptogamia 2.

D.

Dachrinnen von der Weistanne Dachsparren von der Pyramis denpappel 385.

anwendbar 419.

Brunnenrohren vom Korfrufter Dampfung des Flugfands, das ju dienliche Gesträuche, Sandwerfft 422. 430, raus her Werfft 430.

giebt die Dagger 250.

Dauer, besondere des Enpreffens holzes 353.

Degendhl, schwarz; Degon 250. Deidfeln von Korfrnfter= 71. Hornbaumholz 278.

Buchsenpulver, von Erlenkoh: Den rographie oder Holzkung de I.

Dendrologie I. 19.

Diehlen von Riefernholz 314.

Dogger 250.

Dosen von ber Maserbirke 248. Dreherarbeiten; Drebermaare, dazu taugliches Holz: Rains meide 48. Gestielter Spindel: baum 59. Korkrufter 72. Hollunder 87. Cercis 110. Mahalebfirschenbaum 145. Traubenkirschen= deutscher baum 148. Hageborn 159. Holzbirnbaum 169. Elsbeers baum 177. Mehlbirnbaum 179. Buschelbirne 185. Solz= apffelbaum 189. Maferbirke 248. Erle 250. Eiche 267. Hornbaum 278. Wallnuß: baum 286. Kaffanienbaum 303. 306. Weistanne 342. Weispappel 380. Pyramis Mochelder denpappel 385. 394. Tarus 406. Kreuzdorn 444. weiser Maulbeerbaum 447. Ahorn 463.

Dreschslegel von Hornbaum 278. Ahorn 463.

Dril:

Drillinge vom Stammholy bes Farberen, die zu derfelben ans Hagedorns 158. von Birkens wendbaren Holzarten und Theile derfelben, Heide 103.

E.

Ebenisten bedienen sich bes Ta-

Eggenzähne von Lilatholz 46.

Gartenbeete von der Traus benheidelbeere 101.

eingelegte Arbeiten, hiezu bies nen Saurachholz 120. Eichens wurzel 267. s. auch Fournier, arbeiten.

Eisenblechbeite mittelft ber Roßkastanienfruchte 95.

Ellen von Zwerschgenbaumholz

Eßig aus den Beeren des gem. Farben geben die Rinde des Schneedallenstrauchs 81. des Fauldaums 56. Saamens Früchten des Schlehdorns delbaums 59. Rinde des Schlehdorns delbaums 59. Rinde des schaalen und Blätter der Gebeeren 177. Himbeeren Lulpenbaums 129. Rinde des baumbirke 254. aus Lehnens vom Hagedorn 158. inme Kinde des Holzapsfelbaums

Etnis von Bolze des gestielten Spindelbaums 59.

Extractus nucum juglandum

Eymer von Hornbaum = 278. Platanus = 308. Thujaen = preßen = 355. Espenholze 386.

F.

Färbender Safft, braungelber des wurzelnden Sumachs
371.

wendbaren Solgarten Theile berfelben, Beide 103. Blatter und Zweige der gem. Waldrebe 131. Rinde bes Rirschhaums 141. Seidelbes re 219. Befenpfrieme 222. Farbginfter 226. Sanhechel 229: Birfe 251. Rinde von der Erle 259. Ballnußblat= ter 286. 287. graue Schag: len ber reifen Fruchte ib. Rinde der schwarzen Wallnuß und außere Fruchtschaale 292. Rinde der Schwargpappel 383. ber weifen Bei= De 430. Rauschbeere 439. Beere bes Rreugdorn 445.

Farbfrafte der canadischen Cer-

Faulbaums : 56. Saamen. tapfeln bes geftielten Spinbelbaums 59. Rinde bes schwarzen Hollunders Schaalen und Blatter ber Roffaftanie 95. Blatter bes Tulpenbaums 129: Rinde vom Sageborn 158. inme Rinde bes Solgapffelbaums 189. Laub vom Brombeers ftrauch 215. Beidelbeere 219-Färbginster 226. Zweige ber Tamariske 230. Rinde und Fruchtschaale der weisen Wall= nuß 293. Blatter des hirfd= folbensumachs 364. Peruf: kensumach 375. Rinde ber Efche 457. Blatter ber Leben 467.

Faschinen, dazu taugen Heide 104. Schwarzpappel 383. Kl 4 Pyras Pyramidenpappel 385. Espen 386. Wacholder 393. Mans delweide 427.

Kafdauben von Eichen = 267.

Kastanienholz 303.

Kaßhahnen vom Holze bes ge= Rielten Spindelbaums 59.

Fafreife, f. Reife; Reifftangen. Relgen von Rorfrufter = 71. Birs

kenholz 247.

Fenfterfidde von Rieferholz 314. Figuren von Lindenholz 123.

Filec = und Fischernadeln von Hollunderholz 87.

Tiltrirbecher von Ephenholz 68. Firnis von dem Firnissumache

baum 368.

Fischerbote von der amerikan.

Rothfichte 341.

Fischerzeuch, hiezu ift Korbwerfft lauglid) 419.

Fischreiffer aus dem Lindenbafte 123

Flachsbrechen von Hornbaum: 278. Rothbuchenholze 299.

Flechtarbeit; Flechtwerk, Pus ramidenpappel 385. rauher Berfft 413. Goldweide 428.

Floten aus ben Zweigen des Elsbeerbaums 277. mod

Mehlbirnbaum 179. Flugfand, zu deffen Danupffung find dienlich der Brombeers ftrauch 213. Die Befenpfrieme 222. Farbginfter 226. Saus

hechel 229. Formenschucider bedienen fich bes Holzes ber Roßkastanie 96. des Holzbirnbaums 169. Wogelbeerbaums 173. ७। छ= beerbaums 177.

beiten: vom Holz bes Holluns berbaums 87. der gemeinen Maldrebe 131. bes glauen Sumachs 366. Perudensus machs 375. Taxus 406. Rreuzdorns 444. Abornma-

ier 403. Fruchte des Spindelbaums find Menschen und Thieren schäds lich 59. werden von einigen Wögeln gesucht ib. der Roßkaftanie find zur Zeit der Brunft ein Futter der Siriche 94. des Schlehdorns werden roh und gedorrt, mit Buder oder Senfft eingemacht ge= nofen 135 des Kirschbaums, locken : Amfeln und andre Singvogel an 40. dienen ge dorrt zur Winterspeife: 141. ber beutschen Traubenkirsche werden in Lappland und Kamtschatka mit Salz und Brandwein gegeßen'148. ves Holzbirnbaums geben, wenn fie teig geworden eine Speise für den Landmann 169. der Eiche, ihr Gebrauch 269. 274. des Wallnugbaums, ihr Ses brauch; unreife werden eins gemacht; mit Weingeift infundirt geben fie bas Rußmaßer 287. 288. des Cornels baums, find verstopffend; werden eingemacht 441.

Fusboden von Riefern = 314. Weißpappelholz. 380. partetirte, von Magholder 469.

Fürterung fur Geflügel geben die Birtenfnofpen 251.

Fournierte, oder eingelegte Ur= Futter für Ruhe und Schaafe

giebt bas Laub bes Faul: baums 56. Erlenlaub 259. - für Rinovieh, Schweine und . Geflügel, Mart der Roths buchenfrüchte 300. für Kühe und Schaafe 452. für Scis denraupen 447. 449. für Rube, Schaafe, Biegen, Eschenlaub 456.

Gabelffiele von Raftanienbaum. s. holz 306.

Gartenwande von Acacienbau= men 239.

Befaße, allerhand von Espens Getrante, gesundes aus ben , hola 386.

Gelbe Beize zu Holzwaaren aus 5. ber Lange der Saurachwurs zel 120.

Belbe Farbe auf Saffian und 21 Bolle von der innern Rinde des Saurachs 120.

Gelbsucht, darwider dienen die Anospen der Virke 251.

Beleen von Simbeeren 213.

Berathschaften, tleine, von ber Arumholzkiefer 318.

Gerben, die dazu anwendbaren Polzarten und Theile derfelben, Sumpfheidelbeere 98. Heide 104. Riehnpost 113. Barenbeere 117 Wurzeln und Fruchte vom Schlehvorn 135. Fruchte, Rinde, 3weige und Laub von der deutschen Mispel 153. unreife Früchte bes Bogelbeerbaums 173. Hei: Ginstfappern 222. 222. Rinbe von ber beutschen Tamarible 230. Eicheniag- wieder zu geben 249.

1

de ib. und 274. 275. von der Rothbuche 298. vom Rafta= nienbaum 303. weise Kichte 337. Mnrika 363. Hirschkole. bensumach 364. Perudensus mach 375. Rinde vom rauben Werfft 413. bom Cands werfft 422. von der weifen Weide 430. von der Eiche 457.

Gefete follten nach Plato auf Tafeln von Enpregenholz ges schrieben werden, um ihnen eine ewige Dauer zu geben 353.

Früchten der virgin. Liaus benfirsche 150. fühlendes von Holzäpffeln 188 weins artiges aus ben himbeeren 4. 213. foffeeartiges von Gis deln 269. weinartiges aus ben Cornelfirschen 441.

Gewehrschäffte vom Dolz der deutschen Traubenkirsche 148. bes Bogelbeerbaums 173. 3ucter= Maßholders 469. - aborns 473.

Gewurg geben die Anofpen und garten Blattern bes Walls nugbaums 287.

Bicht, ein Mittel bagegen, Blatter ber Stilfe 477.

Giftige Ausdunftungen bes Firs niß Sumachs 368.

Giftige Eigenschaften bes Tarus 405, 407, 408, 409.

belbeere 218. Besenpfrieme Grune Farbe, verlohren gegans gene der Seide und 2Bolle

fpane 268. Rinde von der Gi= Summi vom Rirschbaum 141. R f . 5 Dagre

J,

Saarseile von ber Rinde bes

Rellerhalses 108.

Hageborn in Bisthum Bafel von der Hohe eines grosen Birnbaums 157.

hammerwellen von der Riefer

314:-

Hammerstiele von Cornelbaum= holz 173. Mehlbirnbaumh. 179.

Sandgriffe vom Vogelbeerbaum 137. Mehlbirnbaum 179.

Handschlitten von Rothbuchen= holz 299.

Handwerkszeug vom Stammholz des Hagedorns 158. von Hornbaum 278.

Sanfartige Zubereitung aus den Zweigen der weisen Maul-

beere 447.

Harz, copaivabalsamahnliches in den jungen Reißern ber Birke 252. von der Fichte " 332. Libanonsceder 352. Cy= preßen 353:

Bargfeiffe, jum Bleichen bien=

liche 249.

Pafelbaume von besondrer Grofe

283 284.

Haufgeräthe . Zweischgenbaumholz 138. von Solz der deutschen Traubenfirsche 148. des Elebeer: baums 177. deskaburnen En= tisus 233. Acacienbaums 239.

Hebel von Hornbaumholz 278. Hecken, dazu vieuliche Holzar= kenkirsche 52 Schneeballens frauch 81. Schlehborn 134. Mahalebkirsche 145. Hages dorn 158. Scharlach Hages 160. Glanzmispel 163. runds blattrige Mispel 164. Glass apffel 191. Acacienbaum 240. Hornbaum 279. 280. Haselstrauch 282. Seven= baum 396. Bachweide 424. 437. drenfadige Weide; brauner Werfft 137. Cornelbaum 441. Rreuzdorn 444. Alpens Johannisbeere 453. Esche 457. Maßholver 469. Hulfe 479.

himbeergeift; himbeer= Meth; himbeerfaft; himbeerwaffer

213.

Hirsche lieben die Früchte des Kastanienbaums 303.

Hobel von Bogelbeerbaum. 173. Mehlbirnbaum = 179. Bolg. apfelbaumholz 189.

Hollanderholz giebt die Riefer

314

Holzarten, Bedeutung biefes Worts im botanischen Sinne

Holzkunde, was fie ift. 1. Holzschneider bedienen sich des Holzbirnbaumholzes 169.

allerhand von Holzschuhe von Erlen= 259. bon Rothbuchenholz 299. Honigstoff enthalten die Bluten ber Rainweide 48. der gem. Bedenkirsche 52. des Faulbaums 56. des Schneeballenbaums & L. des Roffastanien. -baums 95. der Heide 104.

des Holzapsfelbaums 189. ten, Rainweide 48. gem. Set- Sopffenbaume geben ber Rort: rufter 72. die Linde 122 der

Bogelbeerbaum 172. Birte 245. Hornbaum 279. der Kastanienbaum 303.

gemacht 208:

Dute zu benen Pappelwolle mit Ramnirader von Borubaims angewendet wird 384. Saas menwolle ber weisen Beide 430.

Hunderofenstock von besonderer

Grose 52.

Zagdspiese vom Holz ber beut: - fchen Missel 153.

Infecten vertreibt bas laub wom Wallnusbaum 286.

Inftrumente von Laburnencoti= Rebrbefen von ber Beide 104. 477. mufitalische, . Spulse

Weistanne 342. Ahorn 463. physikalische, Esche 450.

Inftrumentenmacher bedienen sich des Holzes vom Korkruster 72. Kirschbaume 141.

Tarus 406.

Jode, hiezu taugliches Solz 3. Birten 247. Rothbuchen 249.

Freitung 250. Bubereitung beffelben mit ber Rinde bes · . Sandwerff & 422.

Julepp von Himbeeren 213.

Rähne vom Holz ber Riefer 314. der Thujachprege 355. ber weisen Beide 430.

die Rafe für Maden gu bewahren 251. merden mit Rinden bon Schlehdorn aufbewahrt 135. Sufren werden getrodnet; eine Raftchen von Dahalebfirfdens

holy 145.

holy 278.

Rannen von Abornholz 463. Rappen eigentliche, um Hof:

beim im Mannzischen 87. fatt berfelben merben ges braucht, eingemachte unreife Sollunderbeere, Fruchte Der grofen Rapuziner = Blume (Trop. maj.) Blamenfnefpen ber Pfrieme (Spart. scop.) ib.

Raftanien, ihr Gebrauch 303.

305. 306.

fus 233. mechanische, von der Reltern von Rothbuchenholz 299.

Riele von ber Riefer 314. Rienohl giebt die Riefer 314.

Riridgeiff von der birgin. Traus benfirsche 150.

Anoppern 268.

Don der Riefer 314. vom Anospen der Birke find eine Me= fung der Bithuner 251. Fütterung für Geflügel; Dies

nen in ber Gelbfucht ib. Rorbe, fiebe Korbniacherarbeit. Juchten, Dehl zu beffen Bube: Rohlen, vorzügliche geben bie Rufter 73. ber Acacienbaum Die Birte 254. Erle 239. ber Hornbaum 278. 259. Hoderybaum 295. Die Roths

buche 299. Fichte 331. weife Fichte 337. der Lerch nhaum 348. die Esche 456. scharlachrothe Ahorn

Buckerahorn 473. Korbmacherarbeit, bagu taug=

liche

liche Holzarten, Rainweibe Leisten von Erlenholz 259. 247. Ppramidenpappel 385. rauher Werfft 413. Sands Liqueur, diuretischer aus den werfft 422. Goldweide 428. 437. Korbweide; brenfadiger Sandwerfft 437.

Rriefimaffer, aus ben Früchten des Kirschbaums abgezogen

141.

Krumholzahl 318.

Rubel von Hornbaumholz 278. Kummeter; Kummetholzer von Hornbaum, 278. Rothbus chenholz 299.

Rutschenbaume, giebt ber Rorkrufter 71. die Efche 455.

Lehne 467.

Labestocke von amerikan. Zürgel= baum 359. Maßholder 469. Läuse tödet das Pulver von den Früchten des gestielten Spin= delbaums 59. der Thiere, ver= treibt der Albsud der Riehns postzweige 43.

Laub des Traubenhollunders wird von den Hirschen gesucht 90. von Eichen, ist dem Rindvieh schädlich 269 von füllung der Bettfäcke 299. vom Ahorn, ist ein gutes Schaaffutter, 462.

Laubwerck von Lindenholz 123. Langensalz, scharfes enthält die

Asche vom Ulmenholz 73. Lauten von Ahornh. 463.

Lavetten von Hornbauniholz 278.

48. Baldrebe 131. Birke Leitern, kleine, von Eschenholz 455.

Anospen der Takamahakpaps

pel 388.

Löffel von Maserbirken = 248-Phramidenpappel = 385-Ahornholz 463.

Loffelfabrik, ansehnliche 463.

Lohballen 268.

Lucienholz 145. 148. 150. Luftgarten; Luftgebusche; Lufts pflanzungen; Luftwaldungen, dahin schickliche Holzarten, Tulpenbaum 129. Scharlachs hagedorn 161. beutsche Tas mariste 231. Laburnencutis sus 233; Seefreuzdorn 361. Perudensumach 375. dren= stachelichte Gleditschie 379. Tarus 404. Hulfe 479. 480. 481. 482.

M.

Magalep - ober Morgalepsamen

145. Maschinen, dazu wird gebraucht Stammholz vom Hagedorn 159. Holz vom Mehlbirm baum 179. der Birte 247-

der Rothbuche, dient zu Aus- Maserholz giebt die Weispaps pel 380.

Masstäbe von Hollunder = 87. Zwetschgenbaumholz 138.

Maft für allerhand Vieh, Rogs fastanien 94. Elsbeere 177. Mehlbirn 179. Holzapffel 188. Safelnufe 282. Gicheln 269.

Mastbaume giebt die Riefer

314.

denpappel 385.

Matten von der Saamenwolle der weisen Weide 430.

Manwachs der Fichte 327.

Mechanifer bedienen fich bes Holzes vom Korfrufter 72. Elsbeerbaum 177. Mehl: birnbaum 180. Laburnency= tisus 233.

Mehl aus bem Marke ber Roths Ragel zu Mühlratern von Bos

buchenfruchte 300.

Mefferheffte von Mahalebkir= schenholz 145.

Meth von Birkensafft 251.

Methodenlehre, dendrographis de 42.

Milchbutten von Birtenholz 247.

Dift mit Beibe zubereitet 103.

Diftbeete, baju bienet Gichen= Dehl aus ben Rernen bes ges gerberlohe 268.

Morgalepfaamen 145.

Most aus Holzbirnen 169.

Motten von Rleidern und Beus chen abzuhalten bienet Mbo rifaholz 362.

Muhlbau = und Gerathholz, Rorfrufter 71. Elsbeerbaum

Lerdenbaum 348.

Mulden von Birfen : 247. Er. len = 259. Pyramidenpappel= 385 weisen Beiden : 430. Eschen = 455. und Ahornholz 403

Mundfaule, in berfelben bienet Oleum rusci s. betulae 250.

rachs 120.

Mundleim aus ben auf ben Blattern des Korkrufters be= Drgelpfeiffen vom Solz des ges findlichen Blafen 72.

314. Fichte 331. Pyrami: Dus von Sollunderbeeren 87. Saurachbeeren 120. Sufften 208.

 \mathfrak{N} .

Raben bon Rorfrufters 71. Ahornholze 463.

Nachen aus der außern Rinde der Hornbaumbirke 254.

gelbeerbaumholz 173. Nagel bom Cornelbaum 441.

Raturgeschichte der Holzarten, allgemeine oder theoretische 7. Rut = und Wertholz, Dorns baumbirke 254. spigblattrige Birte 256,

D.

flielten Spindelbaums 59. bon Roffaffanien 92. bon Lindenfaamen 124. Safels nugen 282. Wallnufternen 288. Höckerynüßen 295. den Früchten der Rothbuche 300. aus ben Saamenternen bes Hartriegele 443.

177. Eiche 267. Buche 299. Dehl aus dem Riehnpostholze gur Bubereitung bes Juchten

113.

Dehlstampfen, taugliches Holz dazu, hornbaum 278. Roths buche 299. Aborn 463.

Defonomie ber Solgarten 37.

die innre Rinde bes Saus Orgelbauer bedienen fich bes Riefern. 314. Fichtenholzes 331.

flielten Spindelbaums 59.

Pallio

Ŋ.

Pallisaden von Eichen = 267. Punsch zu welchen Moosheidels Schwarzpappelholz 383.

Pappier aus der Saamenwolle der gem. Baldrebe 131.

rauchfiefer 322.

Peitschenstiele vom deutschen Mispel= 153. amerikanischen der 469.

Pfeiffentopffe von Maferbirken= holz 248.

Pfeiffenrohre giebt ber Schnee= ballenstrauch &1. Schling= frauch 84.

Pfeile von den Gracheln ber drenstachelichten Gleditschie 379.

Pferdfutterung von zerquetsch= ten Zweigen Des Stechgin= ftere 236.

Pflanzungen, Holzarten für dies felben Cercis 110. Hollandis sche Ulme 77. Linde 121.

Pflage von Efchen : 455. von Lehnenholz 467.

Pfosten giebt die Riefer 314.

Phaenogamia 2.

Minfit der Holzarten 22.

Picaste; Piquette. Solzapffel= fafft 188.

Pipen fur Beine und Bierfaffer 400.

von Eschenbaumholz Piquen

455. Pirschpulver von Kohlen von dem Brombeerstrauch 215.

Preufelbeermus; Preugelbeers waßer 101.

Puder vom Mark der Rothbu: chenfruchte 300.

-

Pumpen, hiezu taugt Korkruster 71.

beere genommen werden 99.

Pech giebt die Riefer 314 Wenh: Queues zu Billards von Ahorn sholze 463.

R.

Burgelbaum 359. Maßhols Radfamme; Radzahne, bagu taugliches wolz, Grammholz des Hagedorns 158. Dolz= birnbaum 169. Bogelbeer: baum 173. Mehlbirnbaum 179. Holzapffelbaum 189. Birte 241. amerikan 3urgelbaum 359. Cornelbaum 441. Hartriegel 443. Eschen 455. Ahorn 463.

Rader von Mehlbirnbaumholz

179.

Raquettenftocte vom Solzbirns baum 169.

Rauchtoback geben die Blatter der Barenbeere einen anges nehmen Geruch und Bes schmack 117. auch bekommt er von der Rinde des Kirsche baums einen angenehmen Gernch 141.

Rebbuner fuchen die Befenpfrie: me ben tiefen Schnee auf 221. Rechenzahne aus dem Solze ber

gem. Sedenkirfche 52.

Reif : oder Staabholz, Korkrus ster 72. Schlingstrauch 83. Bogelfirschbaum 140. deut= fche Traubenfirsche 148. Bir= fe 248. Eiche 267. Hafeld strauch 282. Rastanienbaum 303. Kiefer 314. Krummholze fiefer 318. rauher Berfft 413. Korbmerfft 419. weise Beide 430. Spartriegel 443. Esche 456.

Reifgen und Banber zu Trinkge schirren und kleinen Faßgen bon ber Alfrante 54. gem. Waldrebe 131.

Reigbretter von Weispappelholz 380.

Reiftohlen f. Zeichenkohlen.

Reitgerten vom Schlingstrauch 83.

Rinde des Roffastanienbaums befigt Beilfraffte 95. des Deutschen Traubenfirschbaums 148. und der deutschen Tama. riefe desgleichen 231. der Birke, ihr Gebrauch 249. 250. von weisen Wallnugbaum, Extract derfelben giebt ein abführendes Mittel 293. der Bruchweide, befist Seilfrafte gleichen 435.

Mohren von Beistannen = 342. von Lerchenbaumholz 348.

Rollen von hornbaum= 278. Rothbuchen = 299. amerikan. Zürgelbaum 359. Abornholz 463.

Roob nucum juglandum 287. Rosenkränze von ben Saamen ber Pimpernuß 92.

Rosenwaßer; Rosenhonig; Ro. fenconferve; Rosendhl; Ro= senschwämme 196.

Ruder von Rothbuchen 299. Rug von der Birfe 249.

S.

Saamenwolle der Bruchweide Schaaffutter, Laub der Birke taft fich spinnen, 435.

Sageblode von Erlen 299. Riefernholz 314.

Sattel; Sattelholzer bon horns baums 278. Rothbuchenholz 2991

Saffian gelb an farben bienet Die innere Rinde des Gaus rache 120.

Saft der Saurachbeere, beffen Gebrauch 120. brennender, der gem. Waldrebe 131. der Birke, ein blurreinigendes Mittel 251. corrosiver des wurzelichlagenden Sumachs 370. Des Giftsumache, zeigb verdächtige Eigenschaften 372.

Saftgrun 445.

Salat von den Blumen ber ca: nad. Cercis III. von Blatz tern des Saurache 120.

Salinen, bazu anwendbares Solz, Lerchenbaum 348.

432. der Lorbeerweide, bes. Canvillach giebt ber Wacholder 393.

Sattelbaume bop Eschenholz 455.

Schachspiele von Weispappele holz 380.

Schachteln, aus der Borte ber Linde 123. von Platanus: 308. Weistannen Bolg 342.

Schaafe nahren fic von ben Reimen der Beide 104. lies ben das Laub der Bruchweide 435.

Schaafen find bie Roffastani: en dienlich 95. ingleichen der Absud des Ephen Lands ben schweren Geburten 68. ift die Andromede schädlich 115.

251

251. der Erle 259. des Ahorns 462.

Schaalen von Maserbirke 248.

Ochauffeln von Erlen: 259. Pyramidenpappelnholz 385.

Scheiden, Degen= Messer= da= zu ist Rothbuchenholz an= wendbar 299.

Scheffel von Espenholz 386.

Schießpulver, gutes geben die Kohlen von der Rainweide 49. vom Faulbaum 56. der Linde 123. des Haselnuß= strauchs 282. der Espe 386. des rauhen Werffis 413.

Schiffbauholz, Korckrüster 71.

Krummholzkiefer 318. Wen=
mouthskiefer 323. weise Fich=
te 337. Weistanne 342. Ler=
chenbaum 348. Thujach=
preße 355. zwenzeilige Cn=
preße 356. virgin. Wachol=
der 400.

Schindeln giebt das Thujaholz 310. die Thujacyprese 355. zwenzeilige Cyprese 356.

Schirrholz von der Rainweide 48. Stammholz vom Sages vorn 159. Rothbuchen 299. Maßholder 469.

Schlafapffel 208.

Schlingen und Haarfeile für das Vieh vom Schlingstrauch 83.

Schlittenkufen giebt der Holz= apffelbaum 189, die Birke 247, Eiche 267. Esche 455. der Uhorn 463.

Korkrüster 72. Weispappel

Schrauben und Preffen von Bos

gelbeerbaum= 173. Elsbeer= baum= 177. Mehlbirnbaum= 179. Hornbaum= 278 Roth= buchenholz 299.

Schreinerarbeiten, feine, von hirschfolbensumachholz 364. vom Bacholderholze 394.

Schreiner s. Tischler

Schuffeln von Rorfrufter 72.

Schüttgelb 226. 251.

Schüttgrun 251.

Schuhabsätze von Erlen= 259. von Rothbuchenholz 299.

Linde 123. des Haselnuß: Schuhzwecke von Rainweiden strauchs 282. der Espe 386.

des rauhen Werffts 413.

hiffbauholz, Korckrüster 71.

Schwarzfärben mit dem Holze der Andromede 115 mit Bastenbeeren 117. mit Reifig und kaub des Mehlbirns baums 179. mit Erlenrinden 259. mit Beeren des Hirschstellensumachs 364. mit Eischenspänen 267.

Schwarzfarbende Eigenschaften

des Giftsumach 372.

Schweinmast geben die Früchte des Hagedorns 158 des Holze birnbaums 169. schwarzen Wallnuß: 292. Sutrernuß293. Höckernnußbaums 295. der Rothbuche 299. 300. des Kastanienbaums 303. 305.
306.

Schwellen von Wenmouthsfies

ferholz 323.

Schwindschucht, in derselben ist die Rinde des Schlehdorns bienlich 135.

Seibenraupen, Futter berfelben

447. 449.

Sei

Seife, zu wohlriechender wird Mahalebfirfchenwaffer - bas gebraucht 145.

Seifenaringe Eigenschaften ges ben die Fruchte der Roffas ftanie dem Baffer 95.

Celze offic aus Sollunderbeeren

Siebmacher bedienen fich bes Holzes der Binke 247. des rauhen Werffte 413.

Siebrander giebt die Beistanne

342.

Gilber weis zu fieden mit Doos: Spruce von ber meifen Sichte ,

heidelbeeren 99.

Rirschenbaums: 140. und der deutschen Rirsche nad 147.

Sohlenhölzer von Gichenbrett: Starfe aus bem Mart ber Roth-

chen 267.

Spaden von Rothbuchenholz 299.

Spatierftode giebt ber Saurach 120. Hageborn 158. Bogel: beerbaum 173. Ballnufbaum amerit. Burgelbaum 286. 359.

Speichen von Cornelbaumholg 441. von Hartriegelbolg 443.

Speiler fur Die Schlächter von Streu giebt das Ba."nuglaub Hartriegelholz 443.

holz 299.

Spiegelrahmen von Zweischgen= bammholt 138.

Spieje vom Bogelbeerbaum 173.

Spinden von Erlen: 259. von · Eschenholz 456.

Spindeln giebt bas Solz bes Tabakahuliches Produkt aus ben gestielten Spindelbanms 59. Bogelbeerbaums 173. Els:

beerbaunis 177. Dehlbirnbaums 179.

Spinnhutten für Seidenraupen von ber Seide 104. vom

Sandwerfft 422.

Spinnrader; Spinn: und gwirn: mafdienen von Sollunders 87. 3metfchgenbaum. 138. Ppraamidenpappel= 385. Es penholz 386.

Spiritus rubi idaci 213.

Spondons von Efchenholz 455. Spongia Sambuci 87.

338. serwarzen Fichte 340. Singvogel geben ben Fruchten Staabholz, geben die Riefer 314. weise Fichte 337. Thus jacupresse 355. zwenzeilige Enprese 356.

buchenfrüchte 300.

Statuen von Lindenhol3 123.

Stiele giebt das Stammhol; bes Sagedorne 158.

Stockendpffe von Rreugborn= holz 444.

Sidpfel vom Marte der Schwarz pappel. 383.

Straffendamme mit Pappeln besetzt. 380.

286.

Spiegelbreiter von Rothbuchen: Stuhle von Birten: 247. Roth: buchen: 299. Ppramidens pappels 385. Athornholz 463. Succus rubi idaci 213.

Synonimie ber Solzarten 3.

ben Blattern bes Birfchfol. bensumachs 364. Zabale= 2 [

Tabaksköpffe von Kreuzdorn=

holz 444.

Tabackspfeissenröhre geben die Zweige der gemeinen Bedenkirsche 52. des Saurachs 120. der deutschen Traubenkirsche 148. des Hartriegels 443.

Täfelungen von Pyramidenpap= pel= 385. virginischen Wach=

olderholz 400.

Teller von Korfrufter: 72. Roth: buchen=299. Phramidenpap= pel= 385. Espen= 386. Ahorn= holze 463.

Terminologie, botanische 3.

Terpentin von der Wenrauchfie= fer 322. Wenmouthstiefer Fichte 337. 324. weisen Weistanne 343. zwenzeiligen Enprese 356. venetianischer vom Lerchenbaum 348.

Thee von den Blättern der Preußelbeeredes IOL rosenstrauchs 208. von den Spitzen der Zweige der deut= schen Tamariske 231. von Trocknis ber Fichte 328. baums 441.

Theer giebt die Kiefer 31.4.

Wenrauchkiefer 322. Thorfaulen giebt das Eichenholz

267. Tinte aus den Früchten des Schlehdorns 135. hochrothe aus Saurachbeeren 120.

Tischblätter giebt das Riefernholz 314.

Tische von Korkrüster= Eschen: 456. Ahornholze 463. Holzes vom Holzbirnbaum Tischler Arbeiten, vorzüglich das 169.

zu taugende Holzarten, Roß= kastanie 96. Cercis 110 111. Mahalebkirsche 145. deut= sche Traubenfirsche 148. Els= beere: 177. Mehlbirnbaum 179. Holzapffelbaum 189. Maserbirke 248. Giche 267. Hornbaum 278. Wallnuß= baum 286. 292. Kaftanien= baum 303. Riefer 314. Weiße tanne 342 Fichte 331. Cys prefe 353. Weispappel 380. virginischer Wacholver 400. weiser Maulbeerbaum 442. Ahorn 463. Gilberahorn 471. Hulfe 477.

Toiletten von Mahalebeirschens

holz 145-

Tollerhundsbiß, Mittel dagegen

vom Tarusholz 406.

Troff, deffen Vermehrung burch die Wurzeln der Andromede. 115.

Schlehdorns 135. des Hunds= Troge von Eschenholz 455. für und Pappiermühlen Dehl= von Eichenholz 267.

den Blättern des Cornel= Turtrltauben lieben die Beere der Hulse 477.

Theerhuden von Erlenholz 259. Ufer, zu beren Befestigung dien! die Korbweide 436. Ungarischer Balfam 318.

IJ.

Bertafelungen von Mahalebfir= schenholz 145.

Biehstreu von Seide 103.

72. Dignettenftecher bedienen fich bes

Biolette

Biolette Mahlerfarbe 49.

Diolinen, dazu taugliches Solz

vom Ahorn 463.

Mogel suchen die Früchte bes Rirschbaums 141. Die Els. beere 177. Seidelbeere 219. Mogelleim von der Rinde bes , ftel 452. aus der Rinde ber Dulle 478.

W.

Dacheftoff far Bienen in den Baffersucht, in berselben bienen Bluten der Bulfe 477.

Baschmangen von Aboinholz

463.

Magenbaume, baju taugliches holz, amerifanischer Zurgel: baum 359. Esche 455. Lehne 407.

Bagenforbe aus der Borte ber

Linde 123.

Magnerarbeit, bazu schickliches Solz, Korfrufter 71. Dehl: birnbaum 180. Birte 247. 248. hornbaum 278. Sot-Perybaum 295. Rothbuche 299.

Balogarten (Parts) bahin taugt deutsche Traubenkirsche 147.

Balovogel suchen die Früchte der Gekenkirsche auf 52.

Waldzaune von Schlingstrauch 83.

Walzen von Vogelbeerbaums 173. Elebeerbaum: 177. Soius baum. 278. Abornholz 403.

Mangen vertreiben die frischen Weine, Farbung berfelben mit 3meige des Riehnpofts 113.

Baffer, abgezogenes aus ben Hollunderbluten 86. wohls riechendes, aus den Bluten

ber Preufelbeere 101. von Schlehdornbluten 135. mohla riechendes, bon ben Saamen= fteinen, Bluten und Blattern der Mahalebkirsche 145. aus ber Rinde des wilden Bogel: baums 172.

Schlingftrauche 84. vom Di= Bafferbau, bagu brauchbares Holz, steigende Alfranke 54. Schwarzerle 258. Giche 267.

Bafferenmer bon Rothbuchen=

holz. 299.

bie außere Rinde bee Gaurache 120. Trank von Liedens hola 123.

Beberkamme aus bem holze ber gemeinen Detenfirfche 52. des Elebeerbaums 177.

Weberspuhlen von Mehlbirns

baumholz 179.

Bechfelfieber, in bemfelben wird flatt ber China gegeben Rins de vom Schlehdorn 135. vom Kirschbaum 141.

Mehrnan, taugliches Solz für denselben, Korfrüfter 71.

Bein, mit den Beeren der Rains weibe gefarbt 49. aus ben Beeren des weisen hollunders 87. mit Sollunderbeeren ges farbt 87. aus ben Früchten des Bocksbeerstrauchs 216. Lauterung beffelben burch Rothbuchenfpane 299.

Beinartiges Getrand aus ben Krüchten bes Schlehdorns 136. Brombeeren 215. Beidelbees ren 219. gabe, beren Berbefferung mit Schlehdorns

früchten 136. 212

Mein-

1

Weinfaffer von Lerchenbaumholz Wolle, rothe Farbe auf diesel= 348.

Beinpfähle geben der Korkrufter Burmer, wider fie werden die Mahalebeirschenbaum 145. Acacienbaum 239. Ka= stanienbaum 303.

Beifrottcher bedienen sich bes Bundohl aus Birkenreißern Fichtenholzes 331.

Wellbaume von Mehlbirnbaum Wurff- und Kornschauffeln von 179.

Wellen fur Muhlen und Sams merwerfe von der Giche 267.

Merk: und Nugholz, hornbaum: birke 254. spigblattrige Bir= nie 305.

Merk= und Staabholz, Men=

mouthefiefer 323.

baumholz. 425.

ziehen, Sulfe 477.

Wieden zum Wellenbinden vom Schlingstrauch 83.

Wildasung, Saurach Früchte 120. Kirschen 141. Früchte Zweden f. Schuhzwecken. apffel 188. Anospen und Blätter ber Espe 387.

Wild, suchet die Besenpfrieme Zwergpfeiffen von den Zweigen ben tiefen Schnee auf 221.

be von Schlehdornrinde 135.

abfallenden Blutenfätzchen vom Ballnußbaum gebraucht 287.

251.

Rothbuchenhelz 299.

Zaunpfähle vom rothen Mauls beerbaum 449.

te 256. amerikanische Rafta: Beidenkohlen vom Solze des ges stielten Spindelbaums 59. der Linde 123. des Hasels ffrauchs 282.

Merkzeuge giebt bas Hokern= Zuber vom Solz ber Thuiacy=

presse 355.

Webholg, Scheermeffer abzus Bucker aus der hornbaumbirs fe 254. aus ben Gafte bes Hoderybaums 295: aus der Lehne 467. vom Buderaborn 473.

bes Hageborns 158. Holz= Zweige vom weisen Maulbeer. baum wie hanff zu bereitet 447.

des Elsbeerbaums 177.

Berbefferungen.

```
6. 4 3. 20 ließ Hanb statt Haub.

— 68 — 31 — Parts — Paris.

— 139 — 3 — Cerisier — Merisier.

— 142 — 6 — Cherry — Chorry.

— 145 — 19 — Lucienholz — Bucienholz.

— 257 — 3 — Schwarzerle — Schwarzeiche.

— 475 — 11 — Holly — Hally.
```





